CENTRAL INTELLIGENCE AGENCY

This material contains information affecting the National Defense of the United States within the meaning of the Emplorage Laws, Title 18, U.S.C. Secs. 793 and 794, the transmission or revelation of which in any manner to an unauthorised person is prohibited by law.

S-E-C-R-E-T

50X1-HUM

COUNTRY

Rumania

REPORT

SUBJECT

Inframicrobiological Abstracts and Studies from the Rumanian Academy of Sciences

DATE DISTR.

23 October 1963

NO. PAGES

3

REFERENCES

DATE OF INFO. PLACE &

50X1-HUM

DATE ACQ. THIS IS UNEVALUATED INFORMATION. SOURCE GRADINGS ARE DEFINITIVE. APPRAISAL OF CONTENT IS TENTATIVE.

> publications of the Institute of Inframicrobiology of the Rumanian Academy of Sciences, Bucharest. The publications, which are in Rumanian and described in the officers. Rumanian, are described in the attached

> > 50X1-HUM

50X1-HUM

S-E-C-R-E-T

X ARMY # X NAVY # X AIR # X NSA # X AID STATE X DIA OCR

(Note: Field distribution indicated by "#".)

INFORMATION



B. 25 leff.

50X1-HUM



S-E-C-R-E-T

50X1-HUM

Publications of the Rumanian Academy of Sciences, Institute of Inframicrobiology, Bucharest

- 1. Rezumate, 1949 1959, 514 abstracts of work performed at the Institute of Inframicrobiology, Bucharest, during that period, in Rumanian only, 641 pp., index of contributors.
 - 2. Studi si Cercetari de Inframicrobiologie: (Studies and Research of Inframicrobiology), vol. XI (1960), issue No. 4, pp. 489 646, in Rumanian.
 - 3. <u>Ibid.</u>, vol. XII (1961), issue No. 1, pp. 1 178, in Rumanian.

S-E-C-R-E-T

50X1-HUM

Page Denied

TAGA M. 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 414.

TAINDEL C. 199, 203, 204.

SURDAN C. 368, 366, 369, 399, 400, 401, 402, 402, 404, 405, 401, 402, 403, 404, 418, 423, 424, 425, 426, 427, 408, 409, 411, 412, 414, 416, 417, 419, 426, 429, 420, 421, 422.

SURDAN C. 362, 364, 366, 369, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 414, 416, 418, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 401, 402, 403, 404, 414, 416, 418, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 401, 402, 403, 404, 405, 414.

TAINDEL C. 199, 203, 204, 310.

TAINDEL I. 308.

TARCHILA De 261, 279, 310, 320, 346, 355.

TECODORUPICUS GR. 194, 206.

TIBREMANN A. 259,

TIRNOVEARU G. 514.

TOMA A. 178, 186, 193, 465.

TOMESCU V. 365, 267, 386, 387, 394, 411, 412, 414, 416, 419, 420, 422.

TUDOR I. 306.

TUDOR V. 108, 109, 121, 126.

TULPAN G. 39,

TURCU E. 65, 76, 135, 138, 139.

URSACHE R. 365, 407, 411, 412, 416, 417, 419, 420, 421, 422.

VACS L. 112. VAINER H. 61, 478 VASILESCU I. 452.

VASILESCU P. 3, 4, 5, 477, 479.

VASILII N. 372, 378, 379, 380.

VASILII G. 253.

VASOID FL. 217.

VATASESCU A. 104, 118, 122, 497.

VELICICOV V. 168, 175.

VIBAN A. 295.

VITA A. 433, 436, 462.

VILOU I. 359.

VIRT L. 278.

VIAD I. 311.

VOICULESCU M. 226, 227, 229, 233, 250, 280, 321, 322, 323, 250, 280, 321, 322, 323, 250, 280, 321, 322, 323, 250, 280, 321, 322, 323, 250, 280, 321, 322, 323, 250, 280, 321, 322, 323, 323, 324, 324, 425, 426, 430.

WE WEGENER M. 363, 364, 366, 418, 423, 424, 425, 426, 430.

WEGGER R. 458, 459.

WYNOHRADNYK VL. 381, 382, 383, 384, 385.

Z.

ZAMFIR C. 65, 76.

ZAVATE O. 102, 11b, 123, 128, 217.

R.

RADULESCU C. 378.
RADULESCU M. 280.
RADVAN A. 101, 115, 115.
ROMAN P. 135.
ROSENBLUM M. 408, 499.
RUSU P. 305.

S.

SABARESSE I. 305.
S.
SABARESSE I. 305.
S.
SABARESSE I. 305.
S.
SABARESSE I. 305.
S.
SABARESSE I. 305.
S.
SABARESSE I. 305.
S.
SABARESSE I. 305.
S.
SABARESSE I. 305.
S.
SABARESSE I. 305.
S.
SABARESSE I. 305.
S.
SARATEANU D. 148, 308, 310, 343, 457, 458.
SARATEANU D. 9, 47, 56, 60, 144, 232, 238, 249, 250, 254.
274, 275, 276, 278, 286, 288, 289, 225, 294, 309, 224, 345, 361, 362, 431, 437, 443, 4444, 442, 450, 451, 452, 453, 454, 475, 476, 483, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 475, 476, 482, 493, 494, 504, 504, 505, 506, 511.
SATMARI C. 259, 295, 303, 317 318, 335.
SEPEANU FIRICA M. 65, 76. 13, 358, 372, 373, 374, 375, 576, 377, 461, 463, 496.
SERBANESCU C. 402, 403, 414.
SIRBU N. 383.
SORU E. 61, 319, 478.
SPIRU I. 92.
SPRINCENATU-DOCEA E. 474.
STANCU M. 259, 295, 317.
STANCU M. 308, 310.
STAYRI N. 206.
STERBSCU L. 270.

- 456 -- 457 -MANICATIDE E1. 359. MUSETEANU C. 434, 435. MANICATIDE T. 359. MANOLIU N. 282. MANTA I. 102, 128. MARINESCU I. 387, 388. NACHTIGAL M. 32, 33, 34. NASTAC E. 46, 42, 48, 49, 50, 51,52, 54, 55, 56, 144, 189, 195, 201, 309, 345, 361, 379, 452, 509.

NEDELCU D 408, 469. MARINESCU I. 387, 388.

MARINESCU G. 35, 91, 94, 104, 125, 131, 135, 138, 139, 142, 143, 144, 164, 232, 248, 249, 251, 252, 266, 263, 270, 271, 272, 272, 274, 275, 276, 279, 290, 507, 508, 329, 320, 321, 322, 323, 344, 345, 356, 357, 358, 379, 380, 431, 434, 455, 459, 440, 445, 446, 461, 463, 464, 466, 467, 468, 470, 471, 472, 472, 474, 505, 508, 509, 512 NICA A. 393. NICOARA I. 278. NICOLAESCU I. 65, 76. NICOLAESCU N. 466. MARINESCU SP. 434, 435. MARINOV I. 381, 382, 383, 384. MATERSCU S. 12, 13, 35, 38, 62, 65, 68, 69, 70, 74, 76, 79, 80, 81, 84, 92, 105, 132, 152, 154, 155, 163, 188, 197, 327, 481, 484, 503, 504. MESROBEANU M. 85, 115. MICHEL P. 280. MICU I. 112, 217, 219. 501, 502, 503, 505. NICOBAU V. 437. MIHAIL AL. 102. MIHATLEANU I. 98, MIHATTA S. <u>286</u>, <u>387</u>, <u>388</u>, <u>389</u>, <u>390</u>, <u>391</u>, <u>392</u>, <u>393</u>, <u>394</u>, <u>395</u>, <u>397</u>, <u>398</u>, 401, 404. MINCULESCU M. <u>253</u>, <u>311</u>, <u>346</u>, <u>472</u>. DANA C. 305. OLITEANU I. 160. ONCIOIU P. 387, 388, 391. OPRESCU C. 81. MITRIOM M. 85, 115. MITRIOM O. 104, 118, 122, 342, 343, 344, 358, 372, 373, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 463. MORSAN M. 359. OTRESCU E. Vezi Lissievici-Oprescu E. OVANESCU AL. 102. MIRZA - EMINET L. 10, 11, 14, 22, 29, 192, 195, 200, 201, 207, 221,244, 254, 277, 291, 292, 347. PACURARU E. 154, 327. MONTAG I. 452. PALADE C. 471. PALADE E. 436. MUNTEANU G. 112. MUNTIU N. 318. PANCU T. 437. PANCU V. 360. MUSAT B. 345.

Carifford Company of the Dalance 2044/02/02, CIA DDD02 00230004500050204 4

```
4454 ...
                                                                                                                                                                                                                  -- 455 --
                                                                                                                                                         HUNG TAO 442, 454.
ERACLIDE M. 437.
                                                                                                                                                         HURDUC G. 305.
                                                                                                                                                                                                               Ι,
FACON E. 341.
FITARAU A. 452.
FLECHNER I. 318.
FLORIAN B. 500.
FOARTA N. 71.
                                                                                                                                                         IACOB C. 189, 195, 201, 378, 379, <u>458</u>.
IANCONESCU M. <u>28</u>, 32, 33, 34, <u>26</u>, <u>27</u>, 116, 140, 146, 171, <u>174</u>, 245.
                                                                                                                                                         ILIE B. 51.
IOAN E. 305.
FRADIS A. 268.
FRIDMAN I. 135, 138, 139, 148, 149, 457, 458, 459.

FRIDMAN I. 135, 138, 139, 148, 149, 457, 458, 459.

FUHRER - ANABOSEE B. 48, 55, 54, 55, 56, 144, 220, 223, 223, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 293, 309, 361.
FRENKEL M. 107, 124.
                                                                                                                                                          IONESESCU G. 249.
IONASESCU R. 49.3
                                                                                                                                                          IONESCU N. 274, 276,
IONESCU N.I. 39, 40, 213, 223, 224, 225, 315, 351 447, 449,
ISBASSCU A. 125, 512.
                    361.
                                                                                                                                                          ISBASESCU C. 379, 380.
ISOPESCU I. 386.
                                                      G.
 GANE-GHIA R. 263,
                                                                                                                                                           ISRAEL M. 256.
 GARIBAIDI A. 125, 512.
                                                                                                                                                          IVAN I. 92, <u>250</u>.
IZSAK S. 507.
 GEORGESCU TR. 341.
GHEORGHTU I. 381, 382, 383, 384, 385, 387, 388, 390, <u>391</u>,
 392, 393, 394, 395,
GHEORGHIU M. 102, 111, 112.
GHERASIMESCU 141.
                                                                                                                                                           KAHANE G. 492.
                                                                                                                                                          KAHANE R. 61.
KENDE D. 311.
  GHITEA D. 251.
GIROUD P. 439, 440, 445, 446.
                                                                                                                                                           KREINDLER A. 160.
  GIRD E. 225, 225.
GRUIA M. 61, 226, 227, 228, 229, 231, 232, 233, 249, 255,
                                                                                                                                                                                                                  L.
                                                                                                                                                           LACKE M. 306, 437, 451.

LAZARESCU GR. 151.

LEIBOVICI B. 102, 111, 123, 128.

LEONESCU M. 106, 107, 109, 124.

LISSIEVICI-OFRESCU El. 25, 68, 70, 74, 79, 80, 81, 86, 106,

137, 137, 144, 146, 142, 161, 162, 167, 136, 232, 363

361, 447, 450, 452, 472, 204.

LETMAN S. 168, 104, 118, 121, 122, 126, 306.
  262, 268, 269, 524, 525, <u>342</u>, <u>342</u>, <u>344</u>, <u>568</u>, 466, 492, 493, 494, 511.
GRUMAZESOU M. 102, 125, 128.
   GUNA S. 295.
                                                          н.
   HONDOR C. 9, 518.
HORNETZ Th. 132.
HORTOPAN D. 71.
                                                                                                                                                            LOZ NSCK1 2. 360.
```

Sanitized Copy Approved for Release 2011/02/03 CIA-RDP82-00038R001500

```
- 452 -
CHEFTER A. 198, 199, 203, 204.
CIACHINA D. 433 .
CIOCILERU V. 434, 435.
CIUCULESCU A. 437.
CIUREZU V. 135, 138, 139, 272.
CIRNARU S. <u>263</u>, 320, 346, 359.
COFFLER M. 118, <u>122</u>,
COJOCARU V. 273, 276.
CONDREA A. 251.
CONSTANTINESCU C.
                                 471.
CONSTANTINESCU M. 310.
CONSTANTINESCU N. 102, 111, 112, 122, 128, 177, 178, 180, 181, 182, 183, 186, 191, 192, 194, 198, 199, 202, 204, 205, 206, 210, 211, 217, 218, 219, 247, 423, 426, 426, 445.
COFFLOVICI Y. 24, 26, 35, 64, 80, 81, 84, 96, 105, 119, 152, 154, 155, 168, 175, 243, 297, 325, 328, 343, 344,
                 41o.
COSTACHEL O.
                      -
51.
COVACI 278.
CRETESCU A. 506.
CUCIUREANU J. 308.
CURE C. 363, 364, 366, 418, 423, 424, 425, 426, 427, 428,
                 429, 430.
CURTEANU G. 251, 260, 311.
DAN B. <u>149</u>, 466.
DANESCU-FOFESCU G. 74, 79, 80, 86, 105, 110, 137, 165, <u>172</u>.
 202, 215, 216, <u>298</u>, <u>299</u>, 312, <u>349</u>.

DANIELESCU G. <u>27</u>, 87, 95, 98, 120, 190, 196, <u>200</u>.
DARINGA M. 433.
DAVIDESCU R. 20.
```

```
- 453 -
DEREVIOI As 1, 3, 5, 8, 9, 10, 52, 61, 226, 227, 228, 229, 220, 231, 232, 233, 246, 249, 250, 254, 255, 256,
                   257, 259, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 283, 284,
                   285, 286, 287, 288, 289, 300, 301, 302, 303, 304, 312, 314, 319, 319, 329, 330, 331, 332, 333, 334,
225, 236, 237, 238, 239, 437, 477, 478, 483, 484, 422, 432, 494, 498, 499, 566, 511, 

DINU R. 72, 82, 90, 101, 115, 127, 132, 159, 163, 189, 193, 231, 232, 370, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378.
                   379, 463.
 DINULESCU G.
                           371, 372, 373, 374, 380.
DOHOTARU V. 367.
DRAGANESCU N. 18, 21, 25, 134, 135, 138, 139, 141, 151, 153,
                  212, 213, 222, 223, 224, 225, <u>236</u>, 237, 238, 239, 240, <u>241</u>, <u>242</u>, 256, 259, 261, 264, 267, 269, 270, 271, 272, 275, 276, 282, 286, 294, <u>305</u>, 334, 340,
                  361, 362, 369, 441, 442, 443, 444, 447, 448, 449, 450, 451, 453.
DRAGANESCU S. <u>141</u>, <u>212</u>, <u>237</u>, <u>238</u>, <u>239</u>, <u>240</u>, <u>340</u>, 463. DRAGATOIU V. 125.
DRAGOMIR C. 178, 180, 181, 182, 183, 194, 433, 436.

DRAGOMIRESCU D. 72,

DUCA E. 186, 194, 198, 433, 435, 462,

DUCA M. 186, 191, 194, 198, 435, 462,
 DUCA P. 9.
DUMA N. 446.
DUMITRESCU A. 400.
DUMITRESCU I. 428.
DUMITRESCU S. 20, 39, 40, 98, 99, 148, 151, 153, 314, 352.
DUMITRIU E. 363, 366, 369, 423, 424, 425, 426.
DUMITRIU CAROL E. 428, 429, 430.
DUVAN X. 104.
EDU E. 365,
EIZICOVICI
                      278.
ELEFETERESCU A. 366, 390, 394.
```

INDEX ALFABETIC A.

```
ABHAHAM A. - 464.

ADERCA I. - 28, <u>32</u>, <u>32</u>, <u>32</u>, <u>34</u>, 36, 37, 62, <u>86</u>, 87, <u>95</u>, <u>96</u>, <u>28</u>, 99, <u>116</u>, <u>140</u>, 146, <u>171</u>, 174, 186, 190, ,196, 245, <u>469</u>.

ALBOIU M. - 391.

ALBU C. - 9, 75, 83, 378, 49 3.

ALBU T. - 385, 388, 391, 392, 393, 395.

ALBU T. - 385.
  ABRAHAM A. - 464.
 ANDREESCU M. - 40, <u>117</u>, 120, 224, <u>513</u>.
ANGELESCU H. - 437.
     ANGHELESCU N. - 369.
   ARMASU V - 343.
 AMMASU V - 2742.

ATHANASU-STROESCU F. <u>21</u>, <u>87</u>, <u>100</u>, <u>127</u>, 159, <u>184</u>, <u>187</u>, 196

<u>192</u>, <u>196</u>, 269, 221, <u>262</u>, 281, 292, <u>296</u>, 313, 324, 326, 335, 347, 348, 359, 360, <u>406</u>, <u>413</u>, 464.
```

```
BABA C. - 106, 107, 108, 110, 117, 121, 124, 126, 165, 513.
BENEDICT I. 229.
BIBERI-MOROIANU S. - 129.
```

BIRCA A. - 146. BIRZU I. - 63, 102, 111, 112, 123,128, 205, 206, 210, 211, 217, 219.

ELINDU P. - 112.

BOERU V. - 30, 41, 98, <u>101</u>, 106, 107, 108, 109, 113, 115, 124, 126, 127, 169, 350, 351, 353, 354.

-A.53 ... BOIU A. 303. BOTAN A. 305. BOTEZ D. 472 BOTEZ M. 82, 94. BOTEZ O. 141. BRAN L. 411. BRIN L. 411.

BRAUNER R. 432, 451.

BRONITKI AL. 254, 255, 256, 259, 262, 264, 268, 269, 281, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 291, 292, 302, 303, 204, 306, 216, 317, 319, 320, 225, 326, 336, 331, 332, 333, 536, 339, 346, 351, 355, 493, 494, 506, BRUCKNER S. 91. BUCUR R. 451. BURDUCEA O. 35. BUSILA V. 452, BUTTE V. 495. C.

CAJAL N. 1, 2, 6, 7, 12, 17, 24, 25, 25, 37, 42, 44, 45, 50, 57, 58, 59, 60, 62, 64, 65, 67, 68, 69, 70, 72, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 83, 84, 85, 88, 89, 92, 94, 96, 97, 98, 99, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 115, 119, 120, 121, 124, 126, 129, 130, 133, 134, 136, 127, 146, 152, 134, 155, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 165, 166, 167, 172, 173, 176, 185, 188, 197, 202, 207, 209, 215, 216, 242, 250, 253, 258, 282, 298, 299, 227, 349, 368, 396, 451, 452, 455, 456, 461, 472, 479, 481, 482, 483, 485, 486, 488, 489, 490, 491, 501, 504, 51e.

CAIMANOVICI S. 141. CAIMANOVICI S. 141. CAFRARU R. 62, 63, 74, 80, 81, 105, 152, 169, 328. CARAMAN Z. 436. CARP N. 367 CRPIEANU M. <u>26</u>, 35, 74, 75, 79, 81, 83, 84, 94, 105, 119, <u>172</u>, 186, 232, 243, 258, 328, 410, 447.

- microbiologie al Academiei R.P.R.(in rezumat) "Contempo-ranul", 7 aug.1959.
- 29. <u>Indemnuri pentru pace</u>. Ptr.Neuer Weg și Radio Bucușreti 7 august 1959.
- 30. Consideratii pe marginea capitolelor care vor urma.Vol. "Gripa date asupra epidemiei din 1959-Ed.Med.1959, București,pag.9.
- 31. <u>23 August și Institutul de inframicrobiologie</u>. Pt."Munci-torul Sanitar " 18 august 1959.
- 32. <u>Desvoltarea stiintelor medicale în anii puterii populare</u>. "Steagul Roşu", 26 aug.1959.
- 55. <u>Sărbătorirea a 500 ani al Bucureștiului</u>."Scînteia", 20 sep. 1959.
- 54. U.R.S.S. este un luptător ferm și consecvent pentru des-armare. "Romînia Liberă", 22 sept.1959.
- 55. <u>Felicitări din inimă, camenilor sovietici</u>. "Romînia Libe-ră", 6 oct.1959.
- 36. <u>Vizita în Anglia a delegațiilor Academiei R.P.R.</u> pt. "Rou-manie d'aujourd'huir 4 dec.1959.
- 37. Adresă de salut la Consfătuirea stiințifică romîno-sovie-tică în probleme de anestezie reanimare, 7-8 dec.1959
- 58. Rînduri pentru tinerii cercetători. "Scînteia Tineretului"
 11 dec. 1959.
- 39. Rolul stiinței în desvoltarea economiei naționale. Pt. "Mun-citorul Sanitar", 24 dec.1959
- 40. Contributille cercetătorilor sovietici la desvoltarea in-franicrobiologiei. S.S.M. București, în șed.de la Epitalui Cotțea, 7 nov.199 (în colaborare cu R.Fortocală).

N - CAJAL

- 41. Ce este nepatita epidemică și cum ne putem feri de ea. S.R.S.C., aprilie 1959, martie 1960 (Brăila).
- 42. Conferința unională de gripă, Kiew. 25-28 sept.1958.Stud.

 Obre, inframicrobiol.,1959.1c., 1, 107.(1.1van., A.

 Derevici, N. Cajal).
- 43. Al 2-lea Congres al microbiologilor maghiari. "Muncitorul Sanitar" 1959, an.11, nr.49 (495), p.4.
- 44. Epidemicenskii gepatit. Nauka i Jizni, 1959, nr.7,p.30.

45. Vaccinarea antigripals. "Contemporanul", 1959, nr.7 (645)

- 440

- 46. <u>Cancer, virusuri, tumori</u>. "Viața Romînească" 1959, nr.11.
- 47, Cancer și virusuri. "Stiință și tehnică", 1959.

R. PORTOCALA

48. <u>Progrese actuale în probleme multiplicării virusurilor</u> . Radio București, 14 XI.1959.

- 446 -

- 36. Nove vi. Nauka i Jiznii, 1958, nr.2 (83),p.55.
- Problema originii vietii poate fi rezolvată, Ipoteze şi atitudini. "Veac Nou", 1958, an.XIV.nr.13 (680),p.3.
- 38. <u>Vaccinul antipoliomielitic</u>. "Stiință și Tehnică", 1958, nr.6,p.6.
- 39. Cancerul este generat de un virus. "Informația București" 1958, an.V, nr.1432,p.2.
- 40. Este cancerul o boală infecțioasă ? Conferință S.R.S.C. 10 X 1958.

1959

ACAD.ST.S.NICOLAU

- 1. Prietenia frățească romîno-polonă. S.R.S.C. 26 ian.1959
- Cuvîntare la sedința de prelucrare a Documentelor sesiu-nii Uniumii Studențești în R.P.R., Aula Facultății Juridice, 13 martie 1959.
- 5. Cuvintare la sărbătorirea acad.prof.dr.N.G.Lupu. Acad.R. F.R., 20 martie 1959.
 4. Cuvintare la sedința Comitetului executiv al Soc.St.Med. din R.P.R., 21 aprilie 1959-
- 5. <u>Cuvîntare</u> la sedința Secției științe medicale, Acad.R.P.R. 30 aprilie 1959.
- Golaborare creatoare între camenii de știință romîni și sovietici în domeniul științelor medicale. Televiziune, 18 august 1959.
- 7. <u>Cuvîntare</u> ținută la fața Secției de biologie a "Royal So-ciety" Londra, nov.1959.
- Achievements of the Section of Medical Sciences of the R.P.R.Academy. Londra, 17 nov.1959.
- Declarație pentru Radio-Moscova în legătură cu problema desarmării. Radio-București 1959.
- lo. <u>Cuvîntul</u> deputatului St.S.Nicolau la Marea Adunare Națio-nelă, 31 dec.1959. "Romînia Liberă".
- ll. <u>Dare de seamă</u>. Decada cărții Academiei R.F.R., Stud.cer. inframicrobiol.,1959,<u>10</u>, 379.
- Raport. Contribuția Secției de stiințe medicale a Acad. R.P.R. la progresul stiințelor medicale și la ocrotirea sănătății popurului în zece ani de activitate (1948-1958), 2 mart.1959.

Notă informativă despre ultimile păreri ale savanților din Occident asupra vaccinației antipoliomielitice cu vaccinul de tip Salk. Dată Sec. de Partid, M.S.P.S. mai 1959.

- 447 -

- 14. Dare de seamă asupra celui de al 2-lea Congres interna-țional de patologie infecțioasă de la Milano (6-lo mai 1959). Studii și cercetări de inframicrobiolo-gie, 1959, 10, 4, 529.
- Pioner al activității stiințifice legate de practică.
 "Buncitorul Sanitar", 6 iunie 1959.
- 16. Legarea cercetării științifice de practică în Institutul de Inframiorobiologie al Academiei R.F.R. Stud.cerce, inframiorobiol.,1939, 12, 3, 385.
- 17. 11 sni de la sesiunea inaugurală a Academiei R.P.R. 14 dec.
- 18. Coraport asupra activității Sec.St.Med. a Academiei R.P.R. aprilie 1958 pînă în prezent.
- 19. Mînă-n mînă. "Scînteia", 8 feb.1959.
- 20. Literatura medicală și cercetarea științifică. "Muncito-rul Sanitar", 14 feb. 1959.
- 21. Deschidera "Decadei cărții Academiei R.P.R.", 15 feb. 1959. Menționat în "Magazinul", 15 feb. 1959.
- 22. In scurtă vreme vom curma actuala epidemie de gripă, "In-formația Bucureștiului", 21 feb. 1959.
- 23. Publicatiile medicale ale Editurii Academiei R.P.R. "Rominia Libera", 24 feb. 1959.
- 24. <u>O știință romînească de mare prestigiu internațional</u>. "Scînteia Tineretulum", 26 iunie 1959.
- 25. Cu prilejul sărbătoririi a 15 ani de la eliberarea țării noastre. Pt. "Contemporanul", 28 iulie 1950.
- 26. <u>Lebensalter um 12 Jahre verlängert</u>. Interview "Neuer Weg", 5 august 1959. 27. Colaborarea creatoare dintre comenii de stiintă romîni și și sovietici în domeniul stiintelor medicale. Simpozionul 15 ani de rodnică colaborare romîno-sovietică.
 A.R.L.U.S., 6 august 1959.
- 28. Două descoperiri importante făcute în Institutul de infra

- 7 noembrie1958 a 41-a aniversare a Marei Revoluții socialiste din oct., 7 nov.1958.
- 7. Unele aspecte, relatate succint, din activitatea Sec.St. Med. a Acad.R.P.R. in anul 1958, 11 dec. 1958.
- 8. Raport asupra călătoriei științifice făcute în India în Iunile ianuarie și februarie 1958, martie 1958.
- 9. Raportul Comisiei de politică externă a Marei Adunări Naționale, 28 aprilie 1958. "Scinteia" 29 aprilie 1958.
- lo. <u>Dare de seemă</u>. Cea de a 2-a conf.a Institutului pentru studiul poliumielitei al Acad.Stiint.med. a U.R.S. S. 19-21 iunie 1958 (în colato.u N.Gajal). Stud. cerc.inframtcrobiol.,microbiol.,parazitol.,1958,2, 5.89-392.
- cerc.inframacronioi.,micronioi.,parazioi.,1798,2,
 5, 589-592.

 11. Raport asupra activității acad.St.S.Nicolau în afara hotarelor țării din anul 1945 și pină în prezent.
 Inaintat M.S.P.S. 15 sept.1958
- Raport de activitatea desfăsurată în cadrul Academiei R.P.R. de către acad.\$t.s.Nicolau de la numirea sa în Academia R.P.R. și pină în przenet. Sept.1958.
- 13. <u>Dare de seamă</u> succintă asupra celui de al 5-lea simpozion european de poliomielită ținut la Madrid ,27-30 sept.1958.
- 14. Dare de seamă. Cea de a 2-a Conferință a virusologilor cehoslovaci, Smolenice, 14-17 oct.1958.
- 15. Contribuția Secției de stiințe medicale a Academiei R.P.R. la programul stiințelor medicale și la ocrotirea sănătații
- 16. <u>Cuvîntare</u> la încheierea și semnarea convenției între Acadde științe Foloneză și Acad.R.P.A. și planul de lucru pe 1959, Varșovia, 24 dec.1958.
- 17. Realizăriile stiintifice medicale din R.P.R. Pentru marea presă din India.
- 18. Les relations franco-roumaines dans le domaine des sciences médicales, "La Semaine des Höpitaux", 1958, 34, hr. 6. 14 fey.
- 19. Contact cu stiinta medicală indiană. "Contemporanul", 28 martie 1958.
- 20. Expresia celui mai profund umanism. "Scînteia" tineretului", 2 aprilie 1958.

- 445 -
- 21. Un medic romîn călătorind prin India. De vorbă cu acmd. St.S.Bicoleu. "Scintela Tineretului", lo aprille 1958.
- 22. Omul poate trăi mai mult ? "Scînteia Tineretului", 31 mai 1958.
- 23, <u>Interview</u> despre a 2-a Conferință a Institutului de poliomielită a Academiei de Medicină U.R.S.S., "Romînia Liberă", 2 iulie 1958.
- 24. Profilaxia antipoliomielitică. Interview "Magazinul", 2 iulie 1958.
- 25. A 2-a Conferintă a Institutului de policaielită a Academiei de stiințe medicale a U.R.S.S. "Scinteia", 19 iu-
- 27. Comemorarea proclamării R.F.Ghineză. "Romînia" (ediția în limba chineză) 22 sept.1958.
- 28. Constantin Levaditi. "Stiința și tehnica" nr. 11, nov. 1938.
- 29. Simpozionul de gripă. Interview "Muncitorul Sanitar",29 nov.1958.
- 30. Cuvînt de deschidere. Simposionul de gripă,4-5 dec.1958.
- 31. Despre inframicrobiologie. Interview "Stiință și tehnică, nr.12, dec.1958.
- 32. <u>Sprijinul stiintelor medicale sovietice pentru desvoltarea stiintelor medicale din R.P.R.</u> Sovetskaia Meditina* 1998, 3.
- Realizările inframicrobiologilor din R.P.R. în perioada <u>ultimilor zece ari</u> (în colabou M.Oglal). Stad,cerc, în-framicrobiol., microbiol. et paraztol.1958.9;1,149.

N.CAJAL

- 34. A 2-a conferintă a Institutului de polionielită al Acad. <u>Stiint, Med.U.F.S.S., "Muncitorul Sanitar"</u>, 1958, an. X.nr. 29, (423), p. 4.
- 35. Inframicrobiologia romînească. "Scînteia Tineretului", 1958, an.XIV,nr.2994,p.2.

- Cîteva considerațiuni asupra problemei formării cadrelor medicale pentru cercetarea științifică. Simpoziomul Minis-terului Sanātāţii «.p.w., 4 aprilie 1957.
- loo de ani de la înființarea I.M.F. București. București cuvînțare ținută la aniversarea a loc de ani de la înființarea I.M.F. aprilie 1957.
- 7. Congresul National al stiintelor medicale. Radio Bucuresti, emisia pentru strainatate, 11 aprilie 1957.
- Sourtă privire asupre medicinei chineze în trecut și în prezent. Cuvintare ținută la Simposionul S.R.S.C., 2 oct-1957.
- Colaborarea inframicrobiologiei romîne cu cea sevietică.
 A.R.L.U.S. Teatrul C.C.S., 14 oct. 1979. Cuvîntare
 la Simpoziomul: Desvoltarea științei medicale sovietice în cei 40 de ani de putere sovietică.
- 10. <u>Desvoltarea științelor medicale din R.P.R. rezultat al co-laborării cu știința sovietică. Luma Frieteniei Romino-Sovietică. Tetrul C.C.S., 18 oct. 1977.</u>
- 11. Salut Acad, de stiințe din U.R.S.S. Moscova, Academia de stiințe, 7 nov. 1957.
- 12. Discurs pentru a doua parte a campaniei electorale, 22 nov. 1 dec. 1957.
- 13. Munca creatoare, stiinta şi progresul tehnic trebute să <u>Invingă războtul. Radio-București, 25 nov.1957 şi"la</u> Roumanie d'aujourd'hui "din 28 nov.1957.
- 14. Discutie în legătură cu manifestul păcii. Interview la Centrul de Televiziune. dec. 1957.
- Principalele realizări ale stiințelor medicale romînești în ultimul deceniu. Radio-București, 22 dec. 1957.
- 16. <u>Salut conferinței pe țară!"</u>Viața studențească" 1957,nr.3,
- 17. Zece eni de la mcartea prof.D.Bagdasar "Spitalul",1957, ianuaria-martie.
- 16. <u>Stiința noastră medicală</u>. "Contemporanul", 26 aprilie 1957.
- 19. Raport Realizarile stiintifice medicale în R.P.R. Congr. Nat.Stiint.Med., 5 mai 1957 (mentional in Mancitorul Santer din 27 aprile 19,7).

- 443 -

- 20. Congresul National al Stiintelor Medicale. "Romînia Liberă", 5 mai 1957 (articol de fond).
- 21. Interview. Stuzba Zdrowia , Varșovia, 22 sept.1957.
- Ajutorul savanţilor sovietici în desvoltarea infranicro-biologiei romîneşti. "Scîntela tineretului", 13 oct. 1957.
- 23. Vizită cordială în Franța. "Scînteia", 15 nov.1957.

- 24. Din preocupările Institutului de inframicrobiologie al Acad.R.P.R., "Flacăra", feb.1957.
- Despre volumul Acad.St.S.Nicolau "Blemente de inframicrobiologie generală". "Scinteia", 14 III 1957, Rev. Med.1957 nr. 3, p. 97, Stud. cer. inframicrobiol., 1957, 8, 2, 50.
 Poliomielita Conferință Radio București, 11 iulie 1957.
- 27. Citeva date despre microbi și inframicrobi. S.R.S.C., lo oct. 1957.
- 28. Hepatita epidemică, "Stiință și tehnică", 1957, nr.6,p.38.
- 29. Poliomielita . "Contemporanul", nr.29, 1957 (562),p.7.
- 30. La médicine au service de l'amitié. "La Roumanie d'aujourd' hui, 1957. nr.5, p.28.

1958

ACAD ST . B . NICOLAU

- Medicina în R.F.R. Conferință înregistrată pe placă, ți-nută la Kadio luknow, difuzată prin Radio-Deahi, lan. 1958.
- 2. Să se înceteze agresiunea din orientul arab ! Meetingul de la Acad. Nr. P.R., 22 iulie 1958. Meaţionat în "Rominia Liberă" din 23 iulie 1958.
- Consideratii pe marginea raportului bov. Cazacu. Intrunirea la raionul Stalin pentru preluorarea documentelor de partid. Hotafrile din 9-13 iunie 1998 al C.C. P.M.R. iulie 1958.
- 4. <u>Vorbire la plenara de Partid. Acad. R.P.R., 24 iulie</u> 1958.
- Se împlinesc azi 14 ani de la eliberarea patriei noastre de sub jugul fascist. "Radio Bucureşti, 23 august 1958.

440 -

și «Scînteia" din 19 feb.1956.

- Le désarmement et l'interdiction des armes atomiques, voille la voie vers une paix réelle. "La Roumanie Nouvelle, 1956, nr.181, l'avril 1956.
- 21. <u>Stiinta medicală în tetria noastră</u>. pt. "Contemporanul" 10 mai 1956.
- 22. Un inceput de colaborare stiintifico-medicală între R.P. Romină și R.P.Ohineză. Trimis la "Narodnaia Kuminia; 18 mai 1956.
- 22. Medicina romînească la Congresul internațional de patologie. "Soînteia", 4 iulie 1956.
- Informare asupra activității delegației Academiei R.P.R. la Congresul de patologieinfecțioasă de la Iyon. Pt. "Narodnaia Ruminia", lulie 1955.
- 24. <u>Dare de semmă</u> asupra activității delegației Academiei R.P.R. la Congresul de patologie infecțioasă din Lyon și la Paris în mislumea de stringere a legăturilor ștințifice medicale cu cercetători francezi, iulie 1956.
- 25. O mäsurä menitä sä contribuie la întărirea legăturilor de colaborare şi prietenie cu cercetătorii ştiinţifioi din vările occidentale, ropumere făcută forurilor com-
- 26. Insemnari pe marginea congresului de patologie infecțiossă de la Lyon. "Muncitorul Sanitar", 25 august 1956.
- 27. Dimitrie Bagdasar. Zece ani de la moartea savantului patriot. "Gazeta Literară", 19 iulie 1956.
- 28. Un mare deschizător de drumuri (Mecinikov). "Veac Nou", 20 iulie 1956.
- 29. <u>Sîntem alături de voi, urmași a lui Ernst Thälmann.</u>"Scînteia Tineretului", 22 august 1956.
- 50. Raport asupra celui de al 4-lea Simposion al asociatiei de luptă împotriva pollomielitei de la Bologna, (Italia)(20-50 sept.1956), septembrie 1956.
- 51. Colaborare rodnică. Luma prieteniei romîno-sovietice, "Scintela", 1 nov. 1956.
- 32. Hepatite inframicrobiene. "Muncitorul Sanitar" din lo nov.1956,

- 44

- Infăptuiri cu care ne mîndrim. "Romînia Liberă", 11 nov. 1956. Înregistrat Radio București, 25 nov.1956.
- 34. <u>Unele probleme ale cercetării stiintifice în R.P.R.</u> (în colaborare cu I.Turai, N.Sterescu, I.Prodescu). "Lupta de clasă", 1956, nr.11,pp.11-17.

N. CAJAL

- 35. Poliomielita. Stiintä și tehnică, 1956, nr.9,p.24.
- 36. Cuvînt la sărbătobirea acad St.S.Nicolau cu prilejul împlinirii virstei de 50 ani. Acad.R.P.R., Analele Acad.R. F.R., 1956, t.6., p.38-
- Activitatea delegației R.P.R. la primul Congres de patologie infecțioasă. Lyon , mai 1956.
- 38. Participarea R.P.R. la bel de al 4-lea Simpazion de poliomielită. "Scinteia Tineretului", oct-nov.1956.
- Pretuirea înaltă a stiinței medicale romîne în China. (Hung Tao, Liu Giun Fae, N.Jajal). Stud.oerc. inframicrobiol., microbiol., parazitol. 1956, t.VII, 3-4,563.
- 40. Prima conferință a virusologilor cehoslovaci, Smolenice, 19-22 oct.1955.
- 41. Poliomielita și lupta împotriva ei. Conferință S.R.S.C. decembrie 1956.

R.PORTOCALA

- 42. <u>Activitatea stiintifică a acad.8t.8.Nicolau.</u> Cuvîntare ‡inută cu ocazia sărăătorirli aniversării a 60 de ani la Institutul de inframicrobiologie, 15 II 1956.
- 43. Aspects din munca în domeniul inframicrobiologiei în țare <u>noastră</u>. Conferință ținută la 7 aprilie 1956 la institutul de inframicrobilogie.

1957

- Politica externă a R.P.R. o politică de apărare a suverantății și independenței naționale. Cu prilejul campaniele electorale, Brălla, innuarie 1959.
- Discurs.electoral. Brăila, 1 feb. 1957. Menționat în "Viața nouă", 2 feb.1957.
- Medicul și societatea. Simpozion 11 de etivă medicală, sala Fundației Universitare, 20 feb. 1957.
- Victor Babes și lupta lui împotriva misticismului. Simpoziom, Acad.R.P.R., 28 feb. 1957.

438

1955

ACAD.ST.S.NICOLAU

- 1. Cuvînt de deschidere la Adunarea reprezentanților miscării pentru apărarea păcii din R.P.R., Marea Adunare Națională, 22 mai 1955*
- 2. Discurs pe marginea discutiilor la proiectul de lege privind ratificarea Tratatului de la Varsovia. Sedinta Marii Adunkri Naționale din 50 mai 1955. "Scînteia", 1 iunie 1955.
- Discurs tinut la Adunarea Mondială a Păcii la Helsinki, 26 iunie 1955. "Informația" 27 iunie 1955.
- 4. Problems armelor atomice si a dezarmării în discutia Adunării Mondiale pentru Pace, Conferință ținută la "Arme", inlie 1955. (în text prescurtat, Radio București, 14 iulie 1955.
- 5. Daniel panielopolu, "Scînteia", 3 mai 1955
- N. CAJAL. Institutul de Inframicrobiologie al Academiei R.P.R. Radio București, 12 iulie 1955.
- 7. <u>Rtiologia virotică a cancerului</u>, Sec.Med.Int., Soc.St.Med. 20 dec.1955.
- 8. Un important centre de recherches scientifiques. "La Roumanie Nouvelle", 1955, VIII-e année, nr.167,p.2
- 9. Al servicio de la Ciencia. Rumania de Hoy, 1955, nr.9,p.20
- lo. Im dienst der Wiessenschaft. Rumänien Heute, 1955,nr.9, p.20.
- 11. <u>Salutul delegației R.P.R. la I-a Conferință a virusologi-</u> lor cenoslovaci. Smolenice, sept. 1955

1956

ACAD.ST.S.NICOLAU

- 1. <u>Dare de seamă</u> a activității științifice în China de la 16 sept.-15 dec.1955(înaintate Comitetului Central P.M.R. feb.1956.
- Les inframicrobes et l'Inframicrobilogie, Conferință ținută în R.F.Chineză cu ocazia călătoriilor științifice din 1984-1955, publicată în limba chineză

- 439 - de Acad.Stlințe R.P.Chineză, p. 17-31.

- Structura, compoziția și cîteva proprietăți ale inframicrobilor. Idem, p. 32-52.
- crobilor. idem, p. 52-52.
- Variabilitatea inframicrobiană. Idem, p.53-78.
- 5. Hepatite virotice epidemice. Idem, p.105-122.
- 6. Imunitatea in bolile inframicrobiene. Idem, p.123-155.
- 7. Paraimunitatea în bolile inframicrobiene. Idem, p.156-170.
- 8. Fenomenul de interferență în domeniul virusurilor. Idem, pag. 171-186.
- 9. Morfopatologia în studiul inframicrobilor, Idem p. 187-254.
- lo. <u>Imunizarea pasivă</u> (seroterapie, seroprevenție) în viroze Idem, p.255-272.
- 11. Imunizare activă (vaccinație). Idem, 273-294.
- 12. Relatiile Romîno-Franceze pe tărimul stiințelor medicale.
 Radio București , 8 mai 1956 și la Paris- Conferința de presă, iunie 1956 (în l.franceză) la Legația R.P.R.
- 13. Cuvînt de deschidere, Congresul internațional de patologie înfecțiossă, Igon 25-24 mai 1956. (menționat în "Boînteie" și "România Libera" din 26 mai 1956, "Înformația" din 31 mai 1956, "Boînteia " și Bomânia libera" din 1 iunie 1956.
- 14. Interviw asupra Congresului de patologie infecțioasă de la Lyon. Radio București, emisiume pentru Franța, 1 iulie 1956.
- 15. <u>Să colaborăm</u>! Gonferință la Radio București, 16 august 1956.
- 16. <u>Cuvînt</u> la inaugurarea Muzeului Victor Babes, 19 octombrie 1956.
- 17. <u>Desvoltarea stiintelor medicale romînesti și colaborarea</u> <u>dintre știluța romînească și coa sovietică.</u> Inregistrat <u>la Radio București, 21 dec.1956.</u>
- 18. Conferința internațională de antibiotice. "Contemporanul" 20 ianuarie 1956
- 19. <u>Răspunsul acad St.S.Nicolau</u> la sedința festivă de la Academici R.F.R. pentru sărbătorirea sa din 17 feb. 1956. Analele Acad.R.F.R., vol.VI.1956.pp.42-47 (monționat în "Rominia Liberi" dir 19 feb.

436

1954

ACAD.ST.S.NICOLAU

- 1. Cuvîntare în legătură cu sarcina preluării activității
 Comisiei pentru răspîndirea învățăturii lui I.P.Pavlov. Sedință lărgită a Prez.Acad.R.P.R., 15 ian.
 1954.
- 2. <u>Cuvîntare</u> la ședința festivă a Institutului de inframicrobiologie, 28 aprilie 1954.
- Conditiile create de regimul de democratie populară prin bugetul pe 1954 pentru stiință și cultură Radio emisia pentru străinătate, 29 aprilie 1954.
- Guvîntare la deschiderea şedinţei Com.Nat.pentru apărarea copilului, 4 mai 1954 (Menţionată în "Scinteia" 15 mai 1954.
- 4. Conferință cu ocazia Zilei internaționale a copilului.
 Teatrul în aer liber Parcul Stalin, București, 1
 iunie 1954.
- 5. <u>Cuvîntare</u> ținută copiilor la Radio București cu ocazia Zilei Internaționale a Copilului. 1 iunie 1954.
- 6. Cuvintare in numele delegației romîne la Conf.Intern.pt.
 destinderea încordării internaționale, Stockholm,
 19-23 iunie 1954.
- 7. Expunere asupra Conferinței Internaționale de la Stockholn Gasa Oamenilor de știință, Sucurești, 15 iulie 1954.; Bibliotece Universitară Cluj, 17 iulie 1954. (menționată în "Scînteia", 16 iulie 1954.
- Victor Babes și inframicrobiologia. Academia R.P.R.Comemorarea a loc de ani de la nasterea lui V.Babes, 16 iulie 1954; An.Acad.R.P.J.vol.IV 1954,Ed.Acad. p.39-44.
- 9. <u>Victor Babes și microbiologia</u>. Sed.festivă a Fil.Acad.R. P.R. Cluj, 28 iulie 1954
- lo. Inframicrobiologia și pavlovi mul. Ses. științ. I.M. F., 3 dec. 1954 (în colab. cu Derevici și L. Mîrza).
- 11. Dare de soamă asupra Conf. Internaționale de la Stockholm.
- 12. Sourtă prezentare a activitiții științifice a acad.prof.
 M.Hortolomei. Sec. științ.mei. Acid.R.P.R., iunie 1954.

- 437 -
- In prag de an nou. "Muncitorul Sanitar" 1954, an. 5, nr. 1 (188) 1 ian. 1954.
- 14. <u>Cuvintul</u> deputatului acad.St.S.Nicolau . Lucrăriie Sesiunii Marei Adumări Naționale în "Romînia Liberă, 22 aprilie 1954.
- 15. Cu prilejul centenarului nasterii lui Victor Babes.
 Narodno-democraticescaia Rumania, 17 mai 1954.
- 16. <u>Sprijinul dat de stiința sovietică pentru desvoltarea inframicrobiologiei în R.F.R.</u> Analele Rom.Sov., Med.Gen. 1954, nr.5, mai-lunie.
- 17. Urăm poporumui polonez noi succese în construirea socialismului. "Apărarea patriei", 1954, nr.170,22 iulie.
- 18. Destinderea încordării internaționale cerința zilelor noastre. "Contemporanul", 23 iulie 1954.
- 19. Amintiri despre Victom Babeş."Steagul Roşu", 17 iulie 1954.
- 20. Victor Babes, un mare savant al poporului romîn, "Scîntela", 18 iulie 1954.
- 21. <u>Victor Babes</u>, prefață la vol.I al "Operelor alese" (în rom. și extrase în l.franceză).
- 22. <u>Un grand savant roumain</u>. "Roumanie Populaire", nr.2, Juillet 1954.
- 23. Realizările stiințifica din domeniul medicinei în tara noastră în cei zece ani de la eliberare. (pt. Medințins-Kil Rabocii, iulie 1954.(text francez publicat în 1.chineză: 1954).

N.CAJAL

- 24. Victor Babes (cu prilejul centenarului nașterii sale) Radio Eucurești, iulie 1954.
- 25. Victor Babes militant social. S.R.S.C., iulie 1954.
- 26. <u>Cum ne apărăm de virusuri și microbi</u>. S.R.S.C., 5 iulie
- 27. Victor Babes un mare savant al poporului nostru. "Agri-cultura nouă", 1954, an.I,nr.25,p.2.
- 28. Triumful păcii depinde de noi toți. "Romînia liberă", 1954, an.XII, nr.3166, p.2.

- lo. Traditille umanitare ale stiintei medicale si rolul per-sonalului sanitar in silele noastre. Congr. internat.al studentilor (UIS). Conferință țimută la I.M.F. 12 sept.1952.
- Ouvîntare referitoare la "Conferința de presă a Com. Int. a ommenilor de știință pentru cercetarea faptelor în legătură cu războiul bacteriologie. Radio, 18 sept. 1962.
- 12. Lupta contra microbilor. S.R.S.C., 22 sept.1952.
- 13. Cuvîntare, ținută cu prilejul discuției legei pentru ale-gerea de deputați. Marea Adunare Națională, 24 sept. 1952.
- 14. Ajutorul dat de stiinta medicală sovietică. Sec.St.Med. Acad.R.F.R., 14 oct.1952
- 15. Cercetări sovietice în poliomielită. I.S.R.S. la Inst. Cantacuzino, 17 nov.1952.
- 16. Cuvînt de deschidere la ses. pavloviană. Acad.R.P.R., Sect. 9t.med., 18 dec. 1952.
- 17. Dimitrei Iosipovici Ivanovachi, părintele inframicrobiolo-giei. S.S.M. Sec.de microbiologie, 1952. Publicat în St. cerc.inframicrobiol., microbiol., parazitol, m1952, 2 1-2, 7-17.
- 18. Impotriva odiosului război bacteriologic deslănțuit de barbarii americani în Corega, "Mominia Liberă", 11 martie 1952.
- 19. <u>Să înceteze crima fără de seaman a imperialiștilor.</u>"Uni -
- 20. Cauza dreaptă și sfîntă a lui Beloisnnis va triumfa. "Scîntela tineretului", 5 aprilie 1952.
- 21. Războiul bacteriologic. O nouă crimă a imperialistilor a-mericani. "Pentru patrie", mai 1952, nr.8/6, p.26.
- 22. Libertate neclintitului luptător pentru onoarea și inde-pendența Franței. "Universul", 8 iunie 1952.
- 23. Congresul popoarelor pentru apărarea păcii. "Stiință și cultură", 1952, nr.12,1.12.
- 24. Marele savent patriot Victor Baber. Colectia S.F.S.C.,nr. 56, 32 pag. 6 fig.

1953

775

- ACAD.ST.S.NICOLAU
- Constantin Levaditi. Acad.R.P.R., Sect.st.med., 1 oct.1953. publicat in "Contemporanul", 16 oct.1953.
- Stiința sovietică, sprijin prețios în activitatea științifică medicală din țara noastră. Radio București, oct. 1953.
- Cuvintare în legătură cu măsurile plenarei lărgite a C.C. P.M.R. Plenara raionului de Fartid 1 Mai, 14 oct. 1955.
- 4. Marele savant Gh. Marinescu. "Contemporanul", 22 mai 1953.
- Cercetarea stiintifică medicală în R.P.R. (pentru publicare Ed. Limbi străine, 13 iunie 1953).
- 6. Strälucite perspective pentru desvoltarea stiintei. "Via-ta Capitalei", an.IV, nr.1318, 22 august 1955.
- 7. Savanta Olga Lepesinscaia. "Informația București", 1 sept
- Condiții mai bune de muncă pentru cercetătorii stiihțifi-ci. "Viața capitalei", 22 sept.1953. Difuzat prin radio.
- 9. Marele savant patriot rowin Victor Babes. Articol pt.Min. Externe. 16 oct.1953
- lo. Constantin Levaditi. pt. Bul.Acad.R.P.R , 12 nov.1953.
- 11. Desvoltarea stiintelor medicale în R.P.R.pentru "Roumanie Nouvelle", 29 nev. 1955.
- 12.La sffreit de an în Institutul de inframicrobiologie al Academiei R.P.F. "Muncitorul Sanitar"
- 13. Ce sînt și la ce folosesc serurile și vaccinurile.S.R.S.C. 24 ian.1953.
- 14. Turbarea la om si animale. S.R.S.C. 25.XI.1953.
- 15. Penicilina, Radio București, ian.1953.

- 432 -1951

ACAD.ST.S.NICOLAU

- Duşmanii şi prietenii invizibili ai omului; microorganis-mele. Conferință ținută an cadrul Soc.R.S.C. la Ateneu; 28 feb. 1951 cu 65 proecții); la Tg.Mures, 27 mai 1951 (cu 60 proecții); publicată în Ed.Stat ,Colecția S.R.S.C. nr.34 (14fig.44 pag.).
- Premiile Stalin. Premiile păcii și ale construirii comu-niemului. La Casa Prietenici Romino-Sovietice, Sala Urfeu 2 aprile 1951; ARIUS la Tg.Mureș, sala Paletului Culturii 25 mai 1951
- Inframicrobiologia în R.F.R. La inaugurarea Institutu-lui de inframicrobiologie, 7 iulie 1951, publicat în St.cerc.inframicrobiol.,microbiol.,parazitol.,1951, 2, pp.13-26,
- 4. Aspects din activitatea Academiei R.F.R. Radio Bucubești (Actualități culturale) 18 oct.1951.
- Victor Babes, cercetător în inframicrobiologie. Academia R.P.R., comemorarea a 25 ani de la moartea lui V.Ba-beş, noembrie 1951.
- Marele savant patriot Victor Babes, S.R.S.C., sala Dalles, 15 nov. 1951 (27 foto.proecti).
- La luptă pentru îndeplinirea hotărîrilor Consiliului Mon-dial al Păcii. "Scinteia, I martie 1951.
- Cu prilejul aniversării a 30 de ani de la înființarea Par-tidului. Articol pentru volumul cu acest titlu, 4 aprilie 1951.
- 9. <u>Popas în casa amintirilor</u>. "iviația sportivă", 7 iulie 1951.
- lo. <u>Institutul de inframicrobiologie al Academiei R.P.R.</u>
 "Rominia Libera", 9 august 1951.
- 11. Santajul atomic nu mai poate intimida pe nimeni. "Univer-sul", 19 oct.1951.
- 12. Să salvăm viețile luptătorilor greci pentru pace ! "Romî-nia Liberă", Il nov. I[5].
- 13. Victor Babes, un strălucit s avant al poporului nostru.

- 433 -

- 14. Un grand savant roumain: Victor Babes. Bull.d'Informa-tion, Agerpres, 7 dec. 1951, nr.47, pp.9-11; idem. in edițiile engl.și germ.
- 15. Primul virus văsut la microscopul electronic în țara noas-tră. Material adresat tov.Ch.Gheerghiu Dej cu prilejul împlinirii a 5e de ani. Nov.1961.

E. CAJAL.
16. Ce este gripa și cum ne ferim de ea. Conf. S.R.S.C., 4
dec.1951.

R.PORTOCALA

Cercetări asupra hepatitelor epidemice. La inaugurarea Institutului de inframicrobiologie, 12.VII.1951.

1952

ACAD.ST.S.NICOLAU

- <u>Cuvint de deschidere</u>. Congresul internațional al microbio-logilor Budapesta, 8-lo ian.1952.
- Săptămîna momdială a tineretului. Radio București, 24 martie 1952.
- Protest împotriva asasinării lui Nikos Beloianis. Radio,31 martie 1952.
- Răspunsul tov. Stalin la 4 întrebări puse de redactori americani. Radio București, 4 aprilie 1952.
- 5. <u>Institutul Dr.I.Cantacuzino</u>, Cuvîntare la sedința de reor-ganizare a Institutului Cantacuzino, aprilia 1952.
- Conferință la deschiderea ciciului de conferințe despre pavlovism (cu prilejul întoereerii din călătoria de stu-dii în U.R.S.S. a unor membrii ai Sec.științ.med. a Acad.R.P.R. La I.S.R.S., aprilie 1952.
- Zilele medicale romîno-sovietice. Sec. ştiinţ. med. Acad.R.
 P.R., 16 aprille 1952.
- Războiul bacteriologic armă feroce pusă de către imperialității americani în slujba încercărilor nesabuite de dominație mondială. Radio București, 18 iunie 1952.
 "Almanahul"S.R.S.C. ,12 sept.1952.
- 9. Viata si opera lui Avicena. Academia R.P.R. la comemora-rarea a loco de ani de la nasterea lui Avicena. Rev.St.Med., med.intern.,1952,4, 8, 1-6.

- 430 -

CONFERINTE, RAPOARTE, ARTICOLE

1949

ACAD.ST.S.NICOLAU

- 1. Comemorarea morții lui Lenin. La Institutul de Studii Romî-no-Sovietic, 20 ianuarie 1949.
- 2. Lupta pentru pace și cultură. Conferință ținută la "Uzâne-le Laminorul", 14 iunie 1949.
- 3. Asupra hotărîrii Prezidiului Acad.R.P.R. privitor la orientarea ideologică a cercetărilor științifice în R.P.R.Confe-rință ținută la Radio București, iulie 1949.
- 4. Care trebule să fie activitatea științifică în R.P.R. în lumina resoluției Acad.R.P.R. din 28 iunie 1949, Conferință ținută la Radio Eucurești, 7 iulia 1949.
- 5. Cîteva figuri luminoase ale stiinței medicale romînești.
 Universitatea Radio, 6 oct.1949.
- 6. Cuvînt de întîmpinare a zilei de 7 noembrie. Sed.festivă a Sec.st.med. Acad.R.P.R., 26 oct.1949.
- 7. Raport asupra activității Institutului de Studii Romîno-Sovietic. La Institutul de Stud.Rom.Sov., 5 iunie
- 8. "Congresul pentru pace și cultură al intelectualilor din R.P.R." Contemporanul, 15 feb. 1949.
- Lupta împotriva cosmopolitismului va stimula creația ști-ințifică în țara noastră. "Romînia Liberă", 3 iulie 1949.
- 10. Impotriva cosmopolitismului îa știință. Ancheta noastră în legătură cu problemele ridioste de hotărirea Frezidiului Acad. R.F.R. "Universul", 10 iulie 1949.
- 11. Pentru o justă orientare a activității noastre științifice. "Gazeta Invățămîntului", 15 iulie 1949.
- 12. Mesaj adresat Congresului Mordial al Tinoretului. "Scînteia Tineretului", 1 sept. 1949.
- Despre noul film sovietic r alizat ou ocazia centenarului nașterii marelui savant-pat iot 1.P. Favlev. "Sointeia", 18 sept. 1949.
- 14. Sărbătorirea acad, prof. I. C. larhon, președintele Prezid. <u>Marci Adunări Naționale.</u> "Brinteia", 28 oct. 1949; "Roni-nia Liberă", 28 oct. 1949; "Universui", 26 oct. 1949; "Ana-lele Acad. R. P. R. ", 1948-1949, p. 366-371.

- 431 -<u>1950</u>

ACAD.ST.S.NICOLAU

- 1. In luptă pentru pace. La Radio București, 14 aprilie 1950.
- Zilele medicale Romîno-Sovietice. Salutul prof.St.Nicolau
 junie 1950.
- 4. Comemorarea acad.Gh.Nicolau. La Scoala Politehnică, iunie
- 5. Lupta pentru pace. Comitetul national pentru pace, 20 iu-
- Salutul sefului delegației R.P.R. la sedința de deschidere a celui de al 5-hea Congres al microbiologilor cehoslovaci 24 sept.1950.
- 7. Cuvîntul delegației R.F.R. la închiderea celui de al 6-lea Congres al microbiologilor cehoslovaci, 28 sept.1950.
- 8. Cuvîntare cu prilejul vizitei acad.Bîkov la Sec.St.Med. a Acad.R.P.R., oct.1950.
- 9. Comemorarea Marei Revoluții Socialiste din octombrie. Academia R.P.R. oct.1950.
- Pentru eliberarea tovarășului Dennis! "Scînteia", 20 mai 1950.
- 11. Deschiderea sesiunii stiintifice a Academiei R.P.R. "Scintela", 3 iunie 1950.
- Academiei R.P.R. au cinstit memoria povestitoru-Creanga și a luptătorului Stefan Stincă. "Opinia" lunie 1950 și "Lupta Moldovei, 9 iunie 1950.
- Osmenii de stiință din R.P.R., în luptă activă pentru apă-rarea păcii. "Stiință și tehnică" pentru tineret, an.II, ar.16, sept.1950, p.3-4.
- 14. Mari cuceriri ale stiintei biologice sovietice. "Scinteia" 2 noembrie 1950.
- Vladimir Petrovici Filatov. Omul și opera. In "Sărbători-rea academicianului Vladimir Fetrovici Filatov la im-plinirea virstei de 75 ani, Ed. Acad. R. F. R. 1950, pp. 5-18.



-428-

nunțit de relațiile cu alte virusuri, sau flora microbiană de asociație, ritmul de înmulțire, sensibilitatea față de agenții fizici, chimici și biologici. Cercetările în vederea transformării dirijate a caracterelor virusului pestei porcine, prin cultivarea lui pe alte specii de animale, ocupă un loc însemnat în acest capitol.

Capitolele privind studiul clinic, anatomopatolo-gic și diagnostic sînt îmbogățite cu observațiile și constatările proprii ale autorilor, iar materialul iconografic, care însoțește aceste capitole, ajută în modul cel mai bum posibil cuncasterea evoluției clinice, foarte adesea polimorfă, ca și modificările anatomo-patologice, consecință a acțiunii virusului pur ori asociat cu germenii secundari.

Studiul imunității și profilaxiei specifice este larg desvoltat, cuprinzînd multe detalii privind prepararea, proprietățile și modul de folosire al produselor biologice antipestoase porcine.

Capitolul de profilaxie generală analizează, din punct de vedere epizootologic și dă indicații prețioase în ajutorul prevenirii și combaterii acestei viroze, mai ales în condițiile de creștere și cazare din țara noas-

14. "OFERE ALESE" V. BABES , vol. II (sub îngrijirea unui comitet de redacție alcătuit din: acad.St.S.Nicolau,M. Babes, Fl. Horodniceanu) Ed. Acad. R. P. R., 1959, 896

15. A.GRINTESCU, C. IACOB <u>Boli transmisibile de la animal la</u> om. Ed.Acad. R.P.3. 1959, 489 pag. 85 fig. 4 planse.

Lucrarea reprezintă u sudiu monografic asupra bolilor specifice animalelor pentru care este receptiv și omul, boli numite în mod urent și zoomoze. Pe lîngă cele cîteva viroze și bacterioze care se înțelegeau pînă acum sub această denumire, azi se suprind toace virozele

- 429 -

și bacteriozele alături de micozele și bolile parazitare cu sursă animală care amenință colectivitățile umane. Materia este organizată după criteriul agentului cauzal iar în partea introductivă se fac considerații ge-

nerale asupra rolului pe care îl dețin focarele naturale asupra surselor de infecție și infestație obișnuite, a caracteristicii lor epizootologice și epidemiologice precum și asupra principiilor care stau la baza profilaxiei acestor boli.

Iconografia este în cea mai mare parte originală. Bibliografia contine peste 750 indicatii.

pe basa datelor din literatură și experiență proprie a autorului, metodica generală a diagnosticului inframicrobiologie (utilarea unui laborator de inframicrobiologie, recoltarea și transportarea materialului infecțios, tehnicile de izolare și identificare a inframicrobilor pe animale de laborator, ouă embrionate și oulturri celulare, conservarea inframicrobilor, tehnicile de
examinare microscopică a inframicrobilor și a modificămilor histopatologice specifice, tehnici serologice,imunitatea încruciaștă, reacția anafilactică,etc.), iar
într-o a doua parte (7 capitole), posibilitățile de diagnostic al celor mai importante inframicrobiose umane
(inframicrobiose eruptive, neuroviroze, inframicrobiose
pulmomare, limfoviroze, hepatite epidemice, inframicrobiose venerice, viroze coulare).

Lucrarea cuprinde numeroase tehnici originale realizate în Institutul de inframicrobiolegie al Academiei R.P.R., iar în fiecare capitol se întilnește o seriere a tehnicilor de diagnostic, după importanța lor, tablouri sinoptice precum și concluzii parțiale și generale.

Alături de o foarte bogată bibliografie, în volum sînt prezentate 117 desene și fotografii originale ce completează sugestiv textul.

12. A. DEREVICI <u>Gripa, aspecte din problemă</u>. Ed.Acad. R.P.R., 1958, 472 pag., 156 fig.

Monografie cuprinzind trei părți: date asupra microorganismului; interrelații ale celulei gazde cu virusul și date asupra macroorganismului.

In prima parte se prezintă datele privind clasificarea, composiția chimică și structura biologică a virusului gripal, se expun date asupra toxigenezei, variabilității spontane și dirijate, precum și asupra gultiplicării în condiții sinergice și an agonice.

In capitolele cuprins; în partea a 2-a se stabilesc relatiile dintre macro și microorganism, precizîndu- 427 -

se care sînt elementele care stau la baza reactivității organismului și componentelor acestei reactivității și asupra substratului histofiziologic nervos al reactivității. Se relevă importanța concepției nerviste a lui I.P.Pavlov.

In partea a 3-a se expun datele privind diferitele forme clinice; se insistă asupra modificărilor histopatologice determinate de virusul gripal cu proprietățile sale toxice și caracterul toxialergic al infecției gripale.

Imunitatea ← cercetată ca mecanism de instalare specificîndu-se diferiții factori ce intervin în imuno-geneză.

Profilaxiei antigripale îi este consacrată o analiză amănunțită a diferitelor tipuri de vaccinuri și de aplicare a acestora; de asemenea, se insistă asupra rezultatelor obținute; problema profilaxieie nespecifice este de asemeni amănunțit tratată.

Lucrarea prezintă o sinteză asupra acțiunii antigripale din R.P.R., dusă de colective din Institutul de inframicrobiologie al Academiei R.P.R. în colaborare cu Ministerul Sănătății și Frevederilor Sociale cu organele sanitare din teren în deosebi cu Sanepidurile orașelor Tași, București, Galați, Cr.Stalin, Cluj, Tg.Mureș, Ti-

mișoara, Bacău. În încheiere se aduc propuneri de organizarea unei profilaxii antigripale.

 I.GHEORGINU, S.MIHAITA, V.TOMESCU, I.MARINESCU, P.ONCIOIU SI M.POPA <u>Pesta porcină</u>, Ed.Acad.R.P.R., 1958, 299 pag. 29 fig., 8 tabl., 516 indicații bibliografice.

Pesta porcină, studiu monografic, aduce un aport real patrimoniului literar și îmbogățește substanțial cu-noștiințele de specialitate privind această viroză.

Lucrarea analizează și desvoltă pe larg capitolul privitor la biologia agentului patogen, ocupîndu-se amă-

tulpini de virus al meningitelor primitive, apoi se tratează pe larg mrfopatologia și imunitatea completîndu se cu date referitoare la încercările de vaccinare.

Date epidemiologice obținute în cercetări personale relevă rolul vectorilor murini a căror stîrpire este absolut necesară pentru combaterea acestor viroze.

9. ACAD.ST.S.NICOIAU <u>Elemente de inframicrobiologie genera-</u> <u>18</u>. Ed.Acad.R.P.R., 1956, 774 pag., 520 fig., 5 planse.

După o introducere în studiul inframicrobiologiei, în care autorul delimitează domeniul acestei științe și dovedește uriașa ei însemnătate pentru patologia umană, animală și vegetală, se trece la analizarea sistematică și documentată a genezei acestor microorganisme și a proprietăților lor, studiate cu cele mai moderne mijloace de investigatie.

Se precizează astfel morfologia lor, stabilită prin diferite mijloace optice, începînd cu microscopul obișnuit și terminînd cu supermicroscopul electronooptic, structura și compoziția lor chimică și biologică.

Pentru a putea explica mai clar comportarea specială a acestor germeni în organismul uman, animal sau vegetal, autorul descrie cîteva elemente de tehnică experimentală, histopatologică și morfologică, uzuala în inframicrobiologie, ca și mijloacele de cultură a virusurilor în afara organismului, în oul de găină embrionat, în culturi de țesuturi și în tumori, metodă inițiată de autor împreună cu profesorul său C.Levaditi.

In capitolul VI, dedicat comportării inframicrobilor în organism, acad. Nicolau descrie afinitatea inframicrobilor pentru anumite țesuturi și organe și explică cauzele acestei afinități, care în realitate se rezumă la găsirea celor mai propice condiții de viață pentru gerne-nele parazit; descrie calle de răspindire a virusurilor

în organism , mecanismul infecției virotice, modul de rezolvara a conflictului dintre inframicroorganism și organism, și urmările atît de interesante ale acestui conflict atît pentru organism, cît și pentru biologia germenului respectiv. Se explică astfel transformările suferite spontan de inframicrobi în condiții naturale sau în mod dirijat experimental.

- 425 -

Studiind urmările, pentru organism, ale infecției virotice, autorul descrie transformările celulelor și țe~ suturilor sub actiunea diferitilor inframicrobi, insis tînd foarte mult asupra incluziilor celulare și a semnificației lor, acceptate astăzi de toți cercetătorii.

lo. ACAD.ST.S.NICOLAU Hepatitele infecțioase inframicrobiene. Ed.Acad.R.P.R. 1957, 73 pag., 188 indicații biblio-

Autorul face un studiu detailat al celor 4 tipuri de hepatite infecțioase inframicrobiene umane pe care le desemnează ca entități nosologice diferite: Hepatita Botkin (hepatita epidemică inframicrobiană), hepatita scle rogenă, hepatita cu virus nehemaglutinant și hepatita prin ser omolog (hepatita serică sau maladia lui Sergheev-Tare-

Deasemenea trece în revistă hepatitele umane și animale transmisibile prin artropode ca și hepatitele animale. Bazat pe 15 ani de cercetări ale școlii romînești de inframicrobiologie în domeniul hepatitelor epidemice virotice, ce sînt redate pe scurt în lucrare, autorul susține pluralitatea hepatitelor inframicrobiene, entități nosologice etiologic diferite, și face o sistematizare provizorie a lor.

11. N. CAJAL Diagnosticul de laborator al inframicrobiozelor umane. Ed.Acad.R.P.R., 1958, 585 pag., 117 fig. Intr-o primă parte cuprinzînd 9 capitole, se expune

In capitolul I "Boala lui Botkin", capitolul II "Hepatita inframicrobiană sclerogenă" și III "Hepatita prin ser omolog", sînt prezentate după o scurtă expunere a aspectelor clinice și epidemiologice, rezultatele cercetărilor recente asupra agentului etiologic și caracteristicile leziumilor histopatologice ale fiecăreia din aceste hepatite.

Ultimul capitol este dedicat altor virusuri hepatitice umane și animale. In încheiere este sintetizată, într-un tablou, întreaga problemă a hepatitelor inframicrobiene, așa cum apare ea în stadiul actual al cunoștințelor noastre.

Formularea acestui tablou sintetic reprezintă rezultatul cercetărilor efectuate în decurs de peste 18 ani de către școala romînească de inframicrobiologie.

- 5. "OPERE ALESE" V.BABES, vol.I, (sub îngrijirea unui comitet de redacție alcătuit din: acad.St.S.Nicolau, M.Babes, Fl.Horodniceanu) Ed.Acad.R.P.R. 1954, 640 pag.
- 6. M.BABES Bibliografia lucrărilor lui Victor Babes, Edit. Acad.R.P.R., vol.88 pag, 1954.

Lucrarea scoate la iveală peste 1.300 de publicații ale lui Victor Babes, într-o sistematizare nouă, pe eni și materii, pentru a ușura cercetarea lucrărilor savantului romîn.

La sfîrșitul volumului figurează lista datelor mai importante biobliografice din viata lui Victor Babes.

7. ACAD. ST.S.NICOLAU Cancer și virusuri. Cîteva consideratii privitoare la ipoteza virotică a cancerului. Ed.Acad.R.P.R., 1955, 79 pag., 22 planse, 89 indicații bibliografice.

Autorul aduce noi date asupra patogenezei proceselor tumorale sub influența agenților inframicrobieri, spri-

jinind astfel ipoteza etiologiei virotice a cancerului. Materialul prezentat este o sinteză a multiple cercetări personale de morfopatologie inframicrobiană și a datelor din literatură existente în acest domeniu.

Cartea cuprinde o scurtă introducere, în care autorul arată punctul de plecare al lucrării sale și anume, prezența în hepatita sclerogenă de pseudocelule gigante asemănătoare cu ceea ce se descrisese anterior în multe alte viroze.

In capitolul "Proliferări celulare, sub influența ge menilor inframicrobieni" se trece în revistă un număr de 23 viroze în care s-au descris proliferări celulare anitotice determinate în organism de activitatea germenilor inframicrobieni.

In ultima parte a lucrării se discută și se interpretrază fenomenul observat. Autorul crede că această proprietate de a incita la proliferare (proprietate "proliferigenă"), celulele țesutului pe care-l afectează,este o proprietate "quasi generală" a inframicrobilor, proprietate rezultată din nevoile metabolice a virusurilor, care cresc numai pe celule vii, și cu atît mai bine, cu cît celulele sînt mai tinere și în multiplicare activă.

Monografia cuprinde traducerea în limbile rusă și franceză a textului din limba romînă.

cală, 1955, 131 pag. 9 fig. 9 planșe, 224 ind.bibl.

După un istoric al meningitelor primitive cu încercări de sistematizare a grupelor ce se pot incadra între ceste viroze se face o descriere a diferitelor forme clinice și a posibilităților de diagnostic de laborator.

Se propune o clasificare după agentul etiologic Studiul experimental pe animale e prezentat după datele diversilor autori și cercetări personale.

Alte capitole analizează proprietățile diferitelor

MONOGRAFII

1. + + Gercetări sovietice recente în domeniul gripei.

Ed. Acad.R.P.R. 1950, 82 pag., 5 tab., 25 indicatii bibliografice.

Studiu monografic bazăt pe 25 lucrări ale autorilor sovietici în domeniul gripei pînă în anul 1950.

Materialul bibliografic a fost prezentat pe capitole privind: I etiologia, patogenia, studiul experimental, anatomia patologică, imunologia și epidemiologia gripei; II clinica acestei afecțiuni; III metode de diagnostic; și IV profilaxia și tratamentul bolii.

2. + Cercetări sovietice recente în domeniul encefalite - lor. Ed.Acad.R.P.R. 1950, 78 pag., 4 tab., 20 indicații bibliografice.

Lucrarea este un studiu monografic legat de literatura sovietică de specialitate pină în 1950. Se trec în revistă date privind encefalita scoțiană, sovietică, encefalita din Bielorusia, encefalita de Extremul Orient a U.R.S.S., encefalomielita acută umană, encefalita din Djalangar și encefalomielita cailor din U.R.S.S.

In capitolul "Studii experimentale în problema encefalitelor" se menționează lucrarea autoarei sovietice R.M. Schosn, care a cultivat diferite virusuri encefalitice în tumori.De asemenea se menționează lucrarea acestei autoare cu privire la formele latente ale encefali tei de St.louis. - 421 -

5. ADELINA DEREVICI, RADU FORTCCALA, PETRA VASILESCU GEN — cetări asupra poliedrici (grasseria, icterul) viem melui de mătase Bonbyx Mori, An.Acad.R.P.R., Sam. Stiinț.Med., 2, Mem.23, Ed.Acad.R.P.R. 1950, 1522 pag.ll tabl., 20 fig. 4 planse, lo3 indicații bibliografice.

Autorii au studiat unele aspecte privind propristățile virusului poliedriei, morfologia, structure, multiplicarea, modificările hematice, diagnosticul de laborator, imunitatea.

4. ACAD.ST.S.NICOLAU <u>Hepatite inframiorobiene</u>. Rd.Academiein R.P.R., 1954, 76 pag. 22 plange, 14e indicații bibliografice.

Autorul sintetizează propriile sale concepții, pe cît de originale, pe atit de fundamentate științific, asupra pluralității hepatitelor umane și a virusurilor hepatitice. Concepția sa modernă se sprijuă pe transformarez biologică în natură a microbilor și inframicrobilor, subinfluența unor condiții noi ale mediului, realizate primintervenția a diferiți factori. Astfel, de la "icterullepidemic" clasic, identificat cu "hepatita tip Botkin" cu virus A; care a provocat marile epidemii din timpul ultimelor două războaie mondiale, autorul a ajuns să identifice "hepatita solerogenă" cu virus C și "hepatita de virus D nehemaglutinat", iar procesul de transformare naturală a virusurilor este departe de a fi considerat terminat, el fiind în plină evoluție. Alături de acestea se situează varianta cu virus B "hepatita prin ser omolog" sau "boala lui Sergheev și Tareev", cransmisă accidental și fortuit prin ser sau plamă contaminată.

Se face o analiză a caracterelor fiecăruia dintre aceste tipuri de hepatită, fundamentată de cercetările scolii romîne de inframicrobiologie precum și de datele din literatura modernă de specialitate.

Continued Const. Assessment for Delivery 2014 (1997) 2. CLA DDDDD 000000004500050004

Partea II-a MONOGRAFII, CONFERINTE , RAPOARTE , ARTICOLE

- 418 -

502. Acad.St.S.Nicolau, A.Stroe - Modificări histopatologice ale pielii în sueta millară infantilă; inclusiumile citoplasmice ce caracterizează aceste leziumi. An.Acad.R.P.R. Sect.St.Med. 1950, 2, mem.7, 145.

503, Acad.St.S.Nicolau, S.Mateescu - Economie la hrena animalelor de experiență, Rev.St.Med.ian.1951, 60.

504. N.Cajal, S.Mateescu, E.Lissievici, D.Sărățeanu - Cercetări etiologios în toxicosa epidemică infantilă (diareea epidemică a noului născut). Stud.cer.inframicrobiol., microbiol., parasitol.,1952, 2, 3-4,175.

505. Acad.St.S.Nicolau, G.Balmus, G.Marinescu, D.Sărățeamu. Gercetări asupra acțiunii compusului 2-3 dimercaptănopropanol în intoxicațiile experimentale cu Pb la iepuri. Bul.stiint.Acad.R.P.R. Sect.St.Med.1952 4, 2, 481.

506. A.Derevici, A.Cretescu, D.Sărățesnu, Al.Bronițki, Al.Petrescu - ^Kealizarea unui aparat transportabil pentru studiul activității nervoase superioare la om, după metoda Ivanov-Smolenski. Stud.cerc.inframicrobiol.,

microbiol., parazitol.1953, 4, 3-4, 389.

507. M.Babeg, S.Izsak - Aportul lui Victor Babes la combaterea epidemiei de holeră din 1913. Comun.prezentată
la Inst.Inframicrobiologie al Acad.R.P.R. 22-24
ian.1954.

508. G.Marinescu - Febra butonoasă la copil. Pediatria, 1955, 2. 42.

509. G. Belmus, G. Marinescu, E. Nastac - Rezultatele aplicării tetrationatului de sodiu la intoxicația saturnină experimentală. Bul., stiinț. Acad. R. P. R. Sect. St. Med. 1956. 8. 4. 937.

1956, 8. 4, 937.

510. N.Cajal, M.Pascu -Inframicrobiozele conjonctivale. Lucrările celei de a II-a ses. științ.a I.M.F. București, 13-15 aprilie 1956, 455.

511. A.Derevici, D.Säräteenu, Al.Bronitki, M.Gruia, Al.Petreseu - Actiunea unui medicament autohton (Bioveget)-avind la bază stimulatori biogenetici de origină vegeta-

- 419 -

lă. Lucrările celei de a II-a ses. știint. a I.M.F. București, 13-15 aprilie 1956, 92.

512. G.Marinesou, A. Isbägesou, A. Garibald- Sur la teneur en vitamine C du liquide céphalorachidien et du sys tème nerveux au cours des maladies infectieuses.

C.R.Acad.Sci.1957, 245, 1980.

513. M.Andressou, C.Baba - Biosinteza fructozei 1,6 difosforice. Comun.prezentată la Inst.inframicrobiologie al Acad.R.F.R., 5 oct.1959.

514. R.Fortocală, I.Samuel, G.Tirnoveanu - Asupra prezenței incluziilor citomegalice în glandele submaxilare ale nou-măscutului. Al II-lea Congr.al microbiologilor maghiari, Budapesta, 22-26 sept.1959.

......

- bacililor tuberculoși lizați, injectați iepurâlor pe cale intravenoasă; studiul naturii acestei monocitogeneze. An.Acad.R.P.R. Sect.St.Med. 1949,1, mem.6, 137.
- 483, Acad.St.S.Nicolau, R.Portocală, A.Derevici, C.Surdan, N. Cajal - Intravasculoreacția cu tuberculină la bovidee, interpretată prin studiul megamononucleozei san guine. Comun.prezentată la ses.științ.gen a Acad. R.P.R. iunie 1950, p.1001..
- 484, Acad.St.S.Nicolau, Alberevici, S.Mateescu Intoxicații profesionale detectate cu ajutorul megamononucleozei (anchete pe teren în regiuni industriale). Bul. stiint.Acad.R.P.R. Sect.St.Ned. 1950, 2, 9, 1161.
- 485. Acad.St.S.Nicolau, R.Portocală, N.Cajal Sindrom megamononuclear provocat de eritemul solar. Rev.St.Med. 1950, 2, 1, 23.
- 486. R.Portocală, N.Cajal Asupra activității toxice a tuberculinei injectată iepurilor pe cale intramusculară; studiul sindromului megamononuclear consecutiv. Bul. stiint. Acad. R. P. R. Sect. St. Med. 1950, 2, 127.
- 487. D.Sărățeanu Megamononucleoza în difteria experimentalä. Bul.stiint.Acad.R.P.R. Sect.St.Med. 1950, 2,9,
- 488. Acad.St.S.Nicolau,R.Portocală, N.Cajal Studiu asupra influențelor unor hormoni asupr a incidenței corpilor lui Kurloff în sîngele periferic la cobai.Bul. stiint.Acad.R.P.R. Sect.St.Med. 1949, 1, 2, 111.
- 439.Acad.St.S.Nicolau, R.Portocală, N.Cajal Actiunea unor enzime asupra corpilor lui Kurloff. Bul.stiint.Acad.
- R.P.R. Sect. St. Med. 1949, 1, 3, 313.
 490. Acad. St.S. Nicolau, R. Portocală, N. Cajal Cercetări cito chimice asupra corpilor lui Kurloff. Bul. stiint.
- Acad.R.P.R. Sect.St.Med. 1949, 1, 3, 323.
 491. Acad.St.S.Nicolau, R.Fortocala, N.Cajal Cercetări asu pra constituției chimice a corpilor lui Kurloff.

- 417 -

- Reuniumea de morfologie normală și patologică, București, iunie 1949. 492. A.Derevici, D.Sărățeanu, G.Kahane. M.Gruia, O metodă de
- laborator pentru diagnosticul pelagrei. Stud.cerc. inframicrobiol. microbiol. parazitol.1951.2. 151.
- 493. A.Derevici, D.Sărățeanu, Al. Bronițki, M. Gruia, R. Ionășescu, C. Albu - Incercări de terapie experimentală în pelagrā. Stud.cerc.inframicrobiol.,microbiol.,parazitol. 1953, 4, 1-2, 51.
- 494. A. Derevici. D. Sărăteanu. Al. Bronitki. M. Gruis, Al. Petrescu Rolul traumatismelor psihice ca factori ajutători în apariția pelagrei. Stud.cerc.inframicrobiol.,mi-crobiol.,parasitol.1955, 4, 1-2, 59. 495. G.Balaus, A.Bellai, V.Butte - Cercetări asupra diabetu-lui experimental la ispure prin alloxan. Bul.stiint.
- Acad.R.P.R. Sect.St.Med. 1950, 2, 6, 625.
- 496. G.Balmuş, M.Sepeanu, A.Ballai Considerațiuni asupra modificărilor histopatologice în diabetul experimen tal la ispure prin allexan. Bul. stiint.Acad.R.P.R. Sect.St.Med. 1951, 2, 1, 37.
- 497. G.Balmus, A.Vătășescu Modificările elementelor figurate din sînge în cursul intoxicației cu alloxan la iepure. Ann.d'Endocrinologie, 1958, 19, 1, 50.
- 498. A.Derevici Contribuțiuni la studiul gușei experimentale. Bul.stiint.Acad.R.P.R. Sect.St.Med. 1959, 1, 6,
- 499. A.Derevici -/Contribution & l'étude de la zoo-endocrinologie, Recherches dans le domaine des hormones chez les invertébrés lépidoptères: Bombyx mori. Récueil d'études médicales, Bucarest 1949, 54. 500. Acad.St.S.Nicolau, B.Florian, M.Babes - Despre gindirea
- filozofică a savantului Victor Babes. Studii, 1950 2, 47.
- 501. Acad.St.S.Nicolau, N.Cajal Maladie inaparentă, enzootică cu germen necuno scut la iepure. Bul.stiinț.Acad. R.P.R. Sect.St.Med. 1950, 2, 4, 305.





- 462. N.Constantinescu, M.Duca, E.Duca, A.Vita Cercețări asupra transmiterii virusului rubeclic la iepure și cobai. Cultivarea virusului în cul embrionat. Stud. cerc. inframicrobiol., microbiol., parazitol.1952, 2, 3-4, 37.
- 463. St. Draganescu, R. Dinu, G. Marinescu, M. Sepeanu-Firica, O. Mitroiu Manifestări nervoase în rujeolă. Studiu anatomo-patologio asupra meningoencefalitei rujeoloase. Stud. cerc. inframicrobiol., microbiol., parazitol.
- 1952. 2, 3-4, 119.

 464. G.Marinescu, P.Stroescu, A.Abraham Manifestări nervoase în cursul rujeclei. Aspect clinic. Stud. cerc.inframicrobiol., microbiol., parazitol. 1952, 2, 3-4. 109.
- 465. Acad.St.S.Nicolau, N.Constantinescu, A.Toma Profilaxia antimorbiloasă prin imunizarea locală, activă sau pasivă, a porții de intrare a virusului. Stud.cerc. inframicrobiol., microbiol., parazitol. 1952, Z, 3-4 199.
- 466. M.Voiculescu, N.Nicolaescu, B.Dan. G.Marinescu Pneumonia interstițială rujeolică. Stud.cerc.Pediatrie, 1955, 2, 18e.
- 467. G.Marinescu Formes anatomo-cliniques de l'encéphalite au cours de la rougéole (à propos de 31 complica tions nerveuses suivies de 15 examens microscopiques)

 Al III-lea Congr.biol.:lin.Bruxelles, 14-20 iulie
- 468. G.Marinescu La myocardite au cours de la rougeole (Etude anatomo-clinique). Bull.Acad.Nat.Méd. 1958, <u>142</u>, 9-10, 222.
- 469. I.Aderca Cercetări recente asupra virusului rujeclei.
- Microbiol., parazitol. epidemiol. 1959, 4, 6, 481.
 47o. M.Voiculescu, G.Marinescu Limfroitoza infectioasă. Contribuțiuni asupra tab oului clinic: debutul encefalitic al bolii. Rev.St. Med. 1951, 4, 52.

- 415 - 1

- 471. C.Constantinescu, G.Marinescu, C.Falads Mononucleosa infecțicasă la sugar - Pediatria, 1953, 4, 43.
- 472. M.Minculescu, N.Cajal, G.Marinescu, D.Botez, E.Lissievici, I.Aos - Cercetări clinice şi experimentale în limfocitoza infecțioasă acută a copilului. Stud.cerc. Fediatrie, 1955, 2, 236.
- 473. G.Marinescu Limfocitoza infecțioasă acută. Probleme de inframicrobiologie. 1956, Edit. Med. București, 215.
- 474. G.Marinescu, E.Sprincenatu-Docea Aspectele mononucleozei infectioase la copil. Comun.prezentată la Inst. infranicrobiologie al Acad.R.P.R. 5 martie 1956.
- 475. D.Sărățeanu Mononucleoza infecțioasă. Probleme de inframicrobiologie, 1956, Edit.Med. București, 184.
- 476. D.Sărățeanu Diagnosticul serologic al mononucleozei infecțioase. Microbiol., parazitel., epidemiol. 1959. 2. 175.
- 477. A.Derevici, R.Portocală, P.Vasilescu Cercetări asupra poliedriei (grasseria, icterul) viermelui de mătase Bombyx mori. An.Acad.R.P.R., Sect.St.Med. 1950, 2. mem.23, 713.
- 478. A.Perevici, E.Soru, H.Vainer Studiul cromatografic al virusurilor. Studiul aminoacizilor componenți ai virusului poliedriei viermelui de mătase Bombyx mori. Comunicările Acad.R.P.R. 1951, 2, 9-10, 645.
- 479. N.Cajal, P.Vasilescu Studiu asupra sindramului sanguin megamononuclear declansat de intoxicatia difterică.
- Bul.stiint.Acad.R.P.R. Sect.St.Med. 1959, 1, 3,317.
 480. Acad.St.S.Nicolau Evidenta intoxicațiilor prin studiul megamononucleozei. An.Acad.R.P.R. Suct.St.Med. 1949
 1, mem.l, 1.
- 481. Acad.St.S.Nicolau, N.Cajal, S.Mateescu Utilinarea studiului megamononucleozei pentru depistarea intoxi catiilor profesionale. Medicina Romina, 1949, 4, 9 139.
- 482. R.Portocală, N.Cajal Asupra activității monocitogene a



Aceste cercetări au scopul de a semnala, pentru prima dată, prezența în țara noastră a bolii cu incluzii citomegalice la noi născuți. - 413 -.

INDEX BIBLIOGRAFIC

- 455. Acad.St.S.Nicolau, R.Portocală, N.Cajal Colorabilité et morphologie du virus ourlien obtemu par ponction parotidienne. Récueil d'études médicales, Bucarest 1959. 189.
- 456. Acad St.S.Nicolau, R.Portocală, N.Cajal Incluzii citeplasmice în celule din saliva umană, atît la bel navii de parotidită epidemică, cît și la indiwizii
 normali. Bul.stiint.Acad.R.P.R. Sect.St.Med. 1950,
 2, 5, 411.
- 457. I.Friedman, I.Samuel, T.Sandulescu

 Trei tulpini de virus urlism ixolate din lichidul cefalorahidism provenit de la bolmavi ou parotidita epidemică. Comunicările Acad.R.F.Z.
 1955, 5, 9, 1385.
- 458. I.Samuel, I.Friedman, R.Wiegler, T.Sändulescu Reactia de fixare a complementului în diagnosticul infecțiilor urliene. Stud.cerc.infremi crobiol.,microbiol.,parazitol.1957, 8, 3, 367.

 459. I.Friedma I.Samuel, R.Wiegler, T.Sändulescu Valoarea comparativă a reacțiilor serole-
- 459. I.Friedman, I.Samuel, R.Wiegler, T.Sändulesou Valoarea comparativă a reacțiilor serolc-gice în infecția urliană. Stud.cerc.infrasicrobiol., microbiol., parazitol. 1957. 8, 4, 571.
- 460. I.Samuel Izolarea virusului urlian din lichidul cefalorahidian, Studiwl
 tulpinilor. Stud.cerc.inframicrobiol.,microbiol.,ma-
- razitol. 1958, 2, 1,51.

 461. Acad.St.S.Nicolau, N.Cajal, N.Sepeanu, G.Marinescu Frezența corpusculilor elementari specifici în lacrimi în mucus și în amprentelle enantemului lui Filatev-Köplick la bolnavii de rujeolă. Lucrările Ses.gem. stiint.Acad.R.P.R., 2-22 iunie 1950, p.1339.

Sanitized Copy Approved for Release 2011/02/03 . CIA-RDP82-00038R001500050001

Aceste cercetări au scopul de a semnala, pentru prima dată, prezența în țara noastră a bolii cu incluzii citomegalice la noi născuți. - 413 -

INDEX BIBLIOGRAFIC

- 455. Acad.St.S.Nicolau, R.Portocală, N.Cajal Colorabilité et morphologie du virus ourlien obtenu par pometion parotidienne. Récueil d'études médicales, Bucarest
- 456. Acad.St.S.Nicolau, R.Portocală, N.Cajal Incluzii citoplasmice în celule din saliva umană, atît la bol -navii de parotidită epidemică, cît și la indivizii normali. Bul.stiint.Acad.R.P.R. Sect.St.Med. 1950,
- 457. I.Friedman, I.Samuel, T.Sändulescu Trei tulpini de virus urliza izelzte din lichidul cefalorahidian provenit de la belmavi cu parotidita epidemică. Comunicările Acad. H. P. E.

- vi cu parotidita epidemică. Comunicările Acad.R.F.E.
 1955, 2, 9, 1385.
 458. I.Samuel, I.Friedman, R.Wiegler, T.Săndulescu Reacția de fixare a complementulni fidiagnosticul infecțiilor urliene. Stud.cerc.inframi crobiol., microbiol., parazitol.1957, 8, 3, 387.
 459. I.Friedman, I.Samuel, R.Wiegler, T.Săndulescu Valoarea comparativă a reacțiilor servicgice în infecția urliană. Stud.cerc.inframicrobiol.,
 microbiol., parazitol. 1957, 8, 4, 571. microbiol.,parazitol. 1957, 8, 4, 571.
- 460. I.Samuel Izolarea virusului urlian din lichidul cefalorahidian. Studiui rustiui uriian din ilonkuut cetatoranidian. Dumirri tulpinilor. Stud.cerc.inframicrobiol.,microbiol.pm-
- valpatior. Scud.cerc.inframicrobiol.,microbiol.parazitol. 1958, 2, 1,51.
 461. Acad.St.S.Nicolau, N.Cajal, M.Sepeanu, G.Marinescu Frezența corpusculilor elementari specifici în lacrimi
 în mucus și în amprentele enanteaului lui FilatevKönlick le belonuit de mutorului lui Filatev-Köplick la bolnavii de rujeolă. Lucrările Ses.gen. stiint.Acad.R.P.R., 2-22 iunie 1950, p.1339.

derei și a puterii de muncă, iar la copiii distrofici o creștere a turgorului și a greutății.

512. G.MARINESCU, A.ISBASESCU, A.GARIBALDI Sur la teneur en ritamine C du liquide céphalorachidien et du système nerveux au cours des maladies infectieuses. C.R. Acad.Sci. 1957, 242, 1980.

Dozajul vitaminei C în lichidul cefalorabidian și țesutul nervos din regiunea cortico-frontală, în cursul diferitelor afecțiuni cu manifestări nervosse variabile (3º cazuri), a scos în evidență o scădere considerabilă a valorii locale a acestei vitamine. S-a putut observa o disociere între valoarea albu-

S-a putut observa o disociere între valoarea albuminorahiei, martor de hiperpermeabilitate a membranei capilare și conținutul local în acid ascorbio.

In toate cazurile, în afară de o tumoră cerebrală, scăderea conținutului în acid ascorbic a sistemului nervos a fost întovărășită, de asemenea, de o reducere a valorii acestei vitamine și în celelalte organe, în special în suprarenale.

Se conchide asupra necesității administrării judicioase, în doze mastre, a acidului ascorbic, avind în vedere apărarea organismului și protecția locală a sistemului nervos contra toxi-infecțiilor.

513. M.ANDREESCU, C.BABA <u>Biosintsza fructozei 1,6 difosfori-</u>
<u>ce.</u> Comun.prezentată la Inst.Inframicrobiologie al
Acad.R.P.R., 5 oct.1959.

Descoperită de Harden Young în fermentația alcoclică a cerealelor, fructoza 1,6- difosfat este preparată pentru prima dată din zahărul de trestie invertit și esterificat cu acidul fosforic, sub acțiunea catalitică a enzimelor.

Acest ester de importanță principală în reacția de dozare a activității aldolazei serice - testul aldolazei - din cursul hepatitelor epidemice infranicrobiene, - 411 -

preccupă îndecsebi clinicile de boli infecțicase.

Sinteza fructozei 1,6 difosfat de beriu a fost
realizată de noi prin esterificarea directă a fructozei
sub acțiunea ensimelor specifice, obținute din drojdia
de bere; în felul acesta se evită invertirea zahărului
din trestie și fosforizarea dextrozei rezultate.

Esterificarea a fost făcută cu un amestec de fosfat disodic (0,25 m) și fosfat monopotasic (0,1 m) la 37°, pină ce tot disponibilul fosforic se leagă de fructoză (3 h); sterilizarea esterului se face cu o sare de bariu (acotat).

Valoarea activă a preparatului a fost determinată prin metoda de comparare propusă de noi, întrebuințind ca etalon: o fructoză-difosfat "standard", iar ca specific reacțiile de cataliză a aldolarei și de culcere cu 2-4 dinitro-phenil-hidrazinei. Metoda indirectă de dozare a fructozei 1,6- fosfat nu se poate aplica la produsul biologic din cauza conținutului său în esteri primari (fosfați).

Procedeul nostru de sinteză asigură un randament de producție de 33%, calculat în fructoză-difosfat de beriu pur; din zahărul de trestie se obține numai lo%.

514. R. FORTOCALA, I. SAMUEL, G. TIRNOVEANU Asapra prezentei incluziilor citomegalice in glandele submarilare ale nou-măsoutului. Al II-lea Congr. al microbiologilor maghiari, Budapesta, 22-26 sept.1959.

In glandele submaxilare recoltate de la 32 noi măs cuți morți de diferite afecțiuni, au putut fi quse în evidență în 4 oasuri prezența inclusiunilor citomegalice intranucleare în interiorul celulelor puternic hipertoritate. Procentajul cazurilor positive, găsite cu coaria accetui studiu este de 12,5%, superpozabil cu resultatele altor autori.

Inovațiile și descoperirile făcute de Babeş cu acest prilej sînt prezentate în ansamblul lor. Ele au dus la fighebarea "metodei romîneşti" - după propria lui expresie - de combatere a holerei, atît în labora-

tor, cît și pe terem. Se arată motivele care au determinat cercurile conducătoare, la începutul secolului al IX-lea, să dispretutasoă sfaturile adevăraților cameni de știință în combaterea eficace a epidemiilor.

508. G.MARINESCU <u>Febra butonoasă la copil</u>. Pediatria, 1955, 2, 42.

Se semnalează primele cazuri de febră butonoasă la copil, în țara noastră.

Tabloul clinic este mult mai benign decît la adult; febra este în general mai scurtă (sub lo zile), iar emp ția îmbracă un aspect papulonodular mai discret.

Desi copii stau mai des în contact ou cîinii purtători de căpușe, totuși incidența febrei butonoase la această vîrstă este mai mică, fie din cauza existenței
unor forme frunte, ce pot trece neobservat, fie confuziei ou alte boli ou erupție asemănătoare (eriteme torinifecțioase, eritem polimori, eritem nodos, erupții de
natură alimentară sau medicamentcasă, în special sulfemidice, rujeclă, rubeolă, tifos «xantematic).

509. G.BAIMUS, C.MARINESCU, E.NASTAC Resultatele aplicării
tetrationatului de sodiu la intoxicația saturnină
experimentală. Bul.ştiinț. Acad.R.P.R. Sect.St.Med.
1956, 8, 4, 937.

Acțiunea favorabilă a unor compuși chimici cu bază de sulf în intoxicațiile cu metale grele, a determinat verificarea eficacității tetrationatului de sociu în intoxicația experimentală cu Pb la iepure.

cația experimentală cu re la lepusor Diferitele loturi de iepuri au fost intox. Jape fie pe cale gastrică (prin sondă), fie direct în furaje cu O_2 Pb, iar soluția apoază de tetrationat (5%, 5%, 6% și 10%) a fost administrată pe cale subcutanată sau intravencesă;

In general, în intoxicațiile moderate, animalele tratate supraviețuiesc într-o proporție de 3 ori mai mare decît animalele netratate; în formele grave tetrationatul rămine fără efect.

Se conchide că administrarea tetrationatului de Na ar fi indicată în saturmismul uman, mai ales considerîndu-se faptul că la om această toxicoză este mai puțin intensă decît la enimalul de experiență.

51o. N.CAJAL, M.PASCU <u>Inframicrobiozele conjonctivale</u>. Luorările celei de a II-a ses.științ. a I.M.F. București, 13-15 aprilie 1956, 455.

Pe baza unui bogat material documentar, precum și pe cercetarea a numeroase frotiuri conjonctivale prelevate de la bolnavi cu diferite afecțiuni virotice, se prezintă un amplu referat asupra virozelor cu răsunet conjonctival, încercîndu-se și o clasificare a lor.

511. A.DEREVICI, D.SARATEANU, AL. BRONITKI, M.GRUIA, AL. PE-TRESCU <u>Actiumea unui medicament autohton (Bioveget)</u>
<u>avind la bază stimulatori biogenetici de origină</u>
<u>vegetală</u>. Lucrările celei de a II-a ses. științ. a
I.M.F. București, 13-15 aprilie 1956, 92.

Ca aplicare practică a concepției lui Filatov privind producerea stimulatorilor biogenetici în țesuturi pe cale de a muri, s-a preparat un medicament din lucernă, care are la bază acești stimulatori. Produsul denumit Bloveget, a fost experimentat în diferite clinici pe adulți și sugari.

După administrare, s-a constatat o stimulare a funo țiilor vegetative, o creștere a poftei de mincare,a pon-

Incratiile si descoperirile făcute de Babeş cu acest prilej sînt presentate în amasablul lor. Ele au dus la îmighebarea "metodei romîneşti" - după propria lui expresie - de combatere a holerei, atît în laborator, cît și pe teren.

Se arată motivele care au determinat cercurile conducătoare, la începutul secolului al XI-lea, să dispretulasoă sfaturile adevăraților cameni de știință în conbaterea eficace a epidemiilor.

508: G.MARINESCU <u>Pebra butonoasă la copil</u>. Pediatria, 1955, 2. 42.

Se semnalează primele cazuri de febră butonoasă la copil, în țara noastră.

Tabloul clinic este mult mai benign decît la adult; febra este în general mai scurtă (sub lo zile), iar exupția îmbracă un aspect papulonodular mai discret.

Degi copii stau mai des în contact cu clinii purtători de căpuşe, totuși incidența febrei butonoase la această virstă este mai mică, fie din cauza existenței
unor forme fruste, ce pot trece neobservat, fie confuziei cu alte boli cu erupție asemănătoare (eriteme toxiinfecțioase, critem polimori, critem nodos, erupții de
natură alimentară sau medicamentaaă, în special sulfamidice, rujeclă, rubeclă, tifos (xantematic).

509. G.BALMUS, G.MARINESCU, E.NASTAC Resultatele aplicării tetrationatului de sodiu la intoxicația saturnină experimentală. Bul.ştiinţ. Acad.R.F.R. Sect.St.Med. 1956. 8, 4, 937.

Acțiunea favorabilă a unor compuși chimici cu basă de sulf în intoxicațiile cu metale grele, a determinat verificarea eficacității tetretionatului de sociu în intoxicația experimentelă cu Pb la iepure.

Diferitele loturi de iepuri au fost intox. save fie

- 409 -

pe cale gastrică (prin sondă), fie direct în furaje ou $CO_2 Pb$, iar soluția apoasă de tetrationat (3%, 5%, 8% și 10%) a fost administrată pe cale subcutanată sau intrevencasă.

In general, în intoxicațiile moderate, animalele tratate supraviețuieso într-o proporție de 5 ori mai mare decît animalele netratate; în formele grave tetrationatul rămine fără efect.

Se conchide of administrarea tetrationatului de Na ar fi indicată în saturnismul uman, mai ales considerindu-se faptul că la om această toxicoză este mai puțin intensă decit la animalul de experiență.

510. N.CAJAL, M.PASCU <u>Inframicrobiozele conjonctivale</u>. Lucrările celei de a II-a ses.științ. a I.M.F. București, 13-15 aprilie 1956, 455.

Pe baza unui bogat material documentar, precum și pe cercetarea a numeroase frotiuri conjonctivale prelevate de la bolnavi cu diferite afecțiuni virotice, se prezintă un amplu referat asupra virozelor cu răsunet conjonctival, încercindu-se și o clasificare a lor.

511. A.DEREVICI, D.SARATEANU, AL.BRONITKI, M.GRUIA, AL. PE-TRESCU <u>Actiunea unui medicament autohton (Bioveget) avind la bază stimulatori biogenetici de origină vegetală</u>. Lucrările celei de a II-a ses. științ. a I.M.F. Buourești, 13-15 aprilie 1956, 92.

Ca aplicare practică a concepției lui Filatov privind producerea stimulatorilor biogenetici în țesturi pe cale de a muri, s-a preparat un medicament din lucernă, care are la bază acești stimulatori. Produsul denumit Bioveget, a fost experimentat în diferite clinici pe adulți și sugari.

După administrare, s-a constatat o stimulare a functiilor vegetative, o oreștere a poftei de mîncare,a pon-

tîlnite la nivelul bronhiolelor sau în jurul vaselor. In nici un caz nu au putut fi puse în evidență in-

cluzii celulare sau microorganisme vizibile.

Animalele purtătoare de asemenea leziuni s-au comportat perfect normal, neprezentînd nici un simptom morbid.

Studiind leziunile pulmonare cronice la un lot de iepuri la care s-a urmărit și formula leucocitară, s-a putut constata existența unui carecare paralelism între prezența acestor leziuni și existența unei mononucleoze, în special a unei limfocitoze.

Aceste date au făcut pe autori să se întrebe dacă nu poate exista un raport între limfocitoza sanguină și leziunile pulmonare.

Creşterea acestor leziuni, mărturii ale unei maladii clinic inaparente, permite evitarea unor erori de interpretare în cursul experimentațiilor pe iepure.

502. ACAD.ST.S.NICOLAU, A.STROE <u>Modificări histopatologice</u>
<u>ale pielii în sueta miliară infentilă; incluziuni-</u>
<u>le citoplasmice ce caracterizează aceste leziuni .</u>
An.Acad.R.P.R. Sect.St.Med. 1950, <u>2</u>, mem.7, 145.

In sueta miliară infantilă leziunile tegumentare încep în derm, de unde se extind .a stratul lui Malpighi, Apar fenomem de degeneroscență ale celulelor epiteliale înscțite de o infiltrație masivă cu leucocite, în special cu polinucleare. Se formează microvezicule, uneori micropustule intraepiteliale; acestea confluează și constituie elementul cruptiv care se exteriorizează prin distrugerea stratului cornos epitelial care îl desparte de exterior.

In leziunile pielii, datorite virusului suetei miliare infantile, în celulele epiteliale se găserc incluzii citoplasmice. Colonii de inframiorobi sau s'adii de "pre-incluzii" (probabil germeri 'glutinați mai muis sau mai puțin degenerați), pot exista în stratul maloighian și în leucocitele de infiltrație și în special în celulele mari mononucleare. Aceste din urmă formațiuni intraprotoplasmatice pot fi găsite și în celulele de infiltrație din derm.

Ansamblul leziunilor provocate în piele de virusul suetei - fiindeă numai un virus poate ocaziona inclusii asemănătoare - diferă de alterațiile prilejuite în tegument de virusul vaccinal, zosterian, varicelos sau herpetic.

503. ACAD.ST.S.NICOLAU, S.NATEESCU Economie la hrana anima - lelor de experientă. Rev.St.Med. ian.1951, 60.

In hrana animalelor de laborator, unul dintre alimentele de bază este ovăzul. Se știe însă că din grăun țele date animalelor, cel puțin 50% rămîn nefolosite fiind risipite de animale în cușcă, amestecate cu dejecțiile și apoi arunoate.

Se propune o formulă care permite înglobarea grăuntelor într-o pastă căreia i se dă o formă adecuată (drugi), ce după desicație poate fi distribuită ca bucăți solide de aliment. Din alimentul dat sub această formă, animalele pot roade drugii pînă la ultima bucată.

In formula propusă, intră grăunțe de ovăz (sub forma strivită și întreagă), tărîțe de grîu și apă.

504. N.CAJAL, S.MATEESCU, E.LISSIEVICI, D.SARATEANU <u>Cercetări</u>
etiologice în toxicoza epidemică infantilă (diareea
epidemică a noului născut). Stud.cerc.inframicrobiol.
microbiol., parazitol. 1952, 3, 3-4, 175.

Cercetările efectuate în 22 cazuri de toxicoză epidemică infantilă (diareea epidemică a noului născut) au demonstrat prezența virusului gripal tip A în spălături nazofaringiene (7 cazuri) și în fecale (8 cazuri). De la 9 cazuri s-a reuști izolarea pe scarece a virusului gripal care a fost tipat ca virus A FR.6.

elesse 2011/02/03 CIA-RDP82-00038001500050001-1

TO THE

498. A.DEREVICI Contributii la studiul gugei experimentale.

Bul.ştiint.Acad. R.P.R. Sect.St.Med. 1949, <u>1</u>,6,535

Se cercetează acțiunea gușigenă a verzei pe ispuri utilizîndu-se pentru aprecierea rezultatelor testul ponderal Rowland și Parkes, care consideră ca unitate, tirotrofă cantitatea de hormon capabilă să dubleze greatatea tiroidei; greutatea acesteia este raportată la k

Se mai utilizează testul citologic al lui Milou, care apreciază diametrul celulelor foliculare și foliculilor.

Tiroidele ispurilor hrăniți cu varză, comparativ cu martorii, prezintă o creștere a greutății aproape looß, o creștere a diametrului foliculilor peste 50%, o diminuare a coluidului foliculilor și creșterea aparatului reticular Golgi, o intensificare a vascularizației, o cromofobie a coloidului, o fluidificare a lui și o scădere în cantitate a coloidului.

499. A.DEREVICI Contribution à l'étude de la zoc-endocrinologie, Recherches dans le domaine des hormones ches les invertébrés lépidoptères: Bombyz mori. Récueil d'études médicales, Bucarest 1949, 54.

In vederea stabilirii influenței unor extrase glandulare asupra metamorfozei unor nevertebrate, se experimentează asupra viermelui de mătase cu extrasul tiroidian, thymic, testicular, ovarian, epifizar, cortico-suprarenal și cu insulină.

Se constată că etapele vieții larvare și adulte a larvelor hrănite cu frunse ce au fost înmuiate în extrase diferite, nu diferă de ale martorilor. Se semnalează că uscarea frunzelor de dud după împlintare în extrase hormonale sau numai în apă simplă, diminuă valcarea nutritivă, fapt stabilit prin instituirea unui alt lot mar-

- 403 -

tor hranit ou frunze de dud proaspete. In lotul hranit cu frunze de dud tratate cu insulină, se constată o creșteze ponderală a larveler și occonilor, comparativ cu martorii hraniți ou frunze uscate după împlîntarea în apă simplă.

500. ACAD.ST.S.NICOLAU, B.FLORIAN, M.BABES <u>Despre gindirea</u>
<u>filozofică a savantului Victor Babes</u>. Studii, 1950
2, 47.

Se analizează un articol publicat de Victor Babeş în "Revista științifică romînă" încă în anul 1879, din ouprinsul căruia reies convingerile materialiste ale savantului romîn-

Titlul articolului fiind "Raportul științelor naturale către filosofiem, analiza ougetării omenești fil duce pe Babeş la concluzia că creierul nu trebuie confun dat ou gîndirea (conștiința), iar ounoștințele științi fice despre creier nu ne îndrituiesc a include conștiința în cadrul științelor naturale.

Prin actualizarea acestui articol, s-au deschis porspectivele considerării lui Victor Babeş pe un plan nou, acela al istoriei filozofiei materialiste de la not, care îl situează pe cmul de ştiință medicală printre primii intelectuali ginditori materialişti pe care i-a dat poporul romîneso.

501. ACAD.ST.S.NICOLAU, N.CAJAL <u>Maladie inaparentă, enzoo</u>
<u>tică cu germen necunoscut la iepure</u>. Bul.ştiinţ.ked
R.p.R. Sect.St.Med. 1950, <u>2</u>, 4, 305.

Studiul secțiunilor de plămîni prevenind de la loc iepuri, din care 57 inoculați cu diferite virusuri, iar 43 "normali", neinoculați a pus în evidență în 45 oazu-ri (normali sau inoculați anterior), prezența unor leziuni cronice, caracterizate prin noduli limfatici și procese de perivascularită, constituite de assenea din mononucleare. Leziunile cele mai interesante au fost în-

Se cercetează acțiunea gușigenă a verzei pe ispuri utilizîndu-se pentru aprecierea rezultatelor testul ponderal Rowland și Parkes, care consideră ca unitate, tirotrofă cantitatea de hormon capabilă să dubleze grautatea tiroidei; grautatea acesteia este raportată la kilo-corp.

Se mai utilizează testul citologic al lui Milcu, care apreciasă diametrul celulelor foliculare și foli - culilor.

Tiroidele iepurilor brăniți cu varză, comparativ cu martorii, prezintă o creştere a greutății aproape loo%, o creştere a diametrului foliculilor peste 50%, o diminuare a coloidului foliculilor și creşterea aparatului reticular Golgi, o intensificare a vascularizației, o cromofobie a coloidului, o fluidificare a lui și o soddere în cantitate a coloidului.

499. A.DEREVICI Contribution & 1'étude de la zoo-endocrinologie, Recherches dans le domaine des hormones ches les invertébrés lépidoptères; Bombyx mori. Récueil d'études médicales, Bucarest 1949, 54.

In vederea stabilirii influenței unor extrase glandulare asupra metamorfozei unor nevertebrate, se experimentează asupra viermelui de mătase ou extrasul tiroi dian, thymic, testicular, ovarian, epifizar, cortico-suprarenal și ou insulină.

Se constată că etapele vieții larvare și adulte a larvelor hrănite cu frunze ce au fost îmmulate în extrase diferite, nu diferă de ale martorilor. Se semmalează că uscarea frunzelor de dud după împlintare în extrase hormonale sau numai în apă simplă, diminuă valoarea nutritivă, fapt stabilit prin instituirea unui alt lot mer-

- 403 -

tor hranit ou frunze de dud proaspete. In lotul hranit ou frunze de dud tratate ou insulină, se constată o crestere ponderelă a larveler și occonilor, comparativ ou martorii hraniți ou frunze uscate după împlîntarea în apă simplă.

500. ACAD.ST.S.NICOLAU, B.FLORIAN, M.BABES Despre gindirea
filozofică a savantului Victor Babeg. Studii, 1950
2, 47.

Se analizează un articol publicat de Victor Babeş în "Revista științifică romînă" încă în anul 1879, din cuprinsul căruia reies convingerile unterialiste ale savantului romîn»

Titlul articolului fiind "Raportul științelor naturale către filosofie", analiza cugetării omenești îl duce pe Babeş la concluzia că creierul nu trebuie confundat ou gîndirea (conștiința), iar cunoștințele științi fice despre creier nu ne îndrituiesc a include conștiința în cadrul științelor naturale.

Prin actualizarea acestui articol, s-au deschis porspectivele considerării lui Victor Babes pe un plan nou, acela al istoriei filozofiei materialiste de la noi, care îl situează pe omul de stiință medicală printre primii intelectuali ginditori materialisti pe care i-a dat poporul romînesc.

501. ACAD.ST.S.NICOLAU, N.CAJAL <u>Maladie insperents, enzoo</u><u>tioš cu germen necunoscut la ispure</u>. Bul.stiint.kcal
R.P.R. Sect.St.Med. 1950, <u>2</u>, 4, 305.

studiul secțiunilor de plămfini provenind de la loo iepuri, din care 57 inoculați cu diferite virueuri, iar 43 "normali", neinoculați a pus în evidență în 45 cazuri (normali sau inoculați anterior), prezența unor leziuni cronice, caracterizate prin noduli limfatici și procese de perivascularită, constituite de asemenea din mononucleare. Leziunile cele mai interesante au fost în-

the second second second second

- 400 -

Studiul statistic al traumatismelor psinice în antecedentele pelagroșilor arată un procentai de 61,3% din cazuri, restul de 25,27% nu au avut șocuri psinice, iar 11,52% prezentau o simptomatologie îndotelnică.

495. G.BAIMUS, A.BALLAI, V.BUTTE Cercetări asupra diabetului
experimental la iepure prin alloxan. Bul. stiinț.
Acad.R.P.R. Sect.St.Med. 1950, 2, 6, 625.

Un diabet permanent poate fi obținut la iepure, prin injecții de alloxan 5%, nu numai cu doze mari, dar și cu doze medii, spre ex. de loo mgr kg/corp. Unele animale diabetizate sevin uneori la normal; coroctările arată finsă că aceste animale prezintă o tulburare importantă a metabolismului glucidic, pusă în evidență cu ajutorul probelor de hiperglicemie provocată cu glucosă.

Faza de hiperglicemie inițială, după injecția de allozan este mult mai lungă - 4 ore și mai mult - decît este arătată de alți cercetători (1-2 ore); ea este în raport cu doza de substanță administrată.

Diabetul 'permanent alloxanic nu manifestă un prognostic sever la iepure, decarece denutriția este minimă la acest animal și intervenția insulinei apare inutilă.

496. G.BALMUS, M.SEFEANU, A.BALLAI <u>Consideratiumi asupra modificărilor histopatologice în diabetul experimental la ispure prin alloxan</u>. Bul.ştiinţ. Acad.R.P.R. Sect.St.Med. 1951, 3, 1, 37.

Se descriu leziunile histopatologice înregistrate la animalele supuse experiențelor cu alloxan.

Modificările histopatologice în diabetul experimental prin alloxan se disting după susceptibilitatea animalului față de acest compus organic; în general, insulele lui Langerhaus sînt acelea care arată leziuni mai importante ne neoroză, de coagulare și de degeneracene ță vacuolară, cu atît mai intense cu cît acestea sînt

- 4ol -

studiate la un timp mai apropiat de administrarea alloxamului. Se constată că atît celulele beta, oît și celulele alfa sint deopotrivă interesate în procesul degenerativ.

In opoziție ou datele altor oercetători, sint descrise leziuni degenerative importante în alte organe car ficat, capsule suprarenale și hipofiză, de intensitate variabilă după evoluția bolii; nu au fost constatate leziuni de degenerescență grasă în secțiunile din ficat.

497. G.BALMUS, A.VATASESCU <u>Modificările elementelor figurate</u>
din singe în cursul intoxicației cu alloxan le ie pure. Ann.d'Endcorinologie, 1958, <u>12</u>, 1, 50.

Alloxanul introdus pe cale intravencasă la iepure, în proporție de loc-200 mgr/kg corp, provoacă o curbă glicemică trifaziță în curs de 24 cre: a) o fază hipergicemică; b) o fază hipergicemică și c) o a 5-a fază hiperglicemică durabilă.

Studiind elementele figurate din sînge la aceste animale în cursul primelor 24 ore de intoxicație se constată: o hipoglobulie și o trombocitopenie în primele 4 ore, acestea din urmă arătînd mai întîi o socensiume importantă; o hiperleucocitoză lentă și de durată Echilibrul leucocitar arată o granulocitofilie cu limfopenie, cu punct maxim la a 8-a oră, monocitele rămînînd neschimbate.

Modificările elementelor figurate sanguine se gă sesc în strînsă legătură cu procesul de hiperglicogeno liză provocat de alloxan și temporar de insulină. Aceste rezultate confirmă întru totul aceleași cer-

Aceste resultate confirmă întru totul aceleași cer cetări efectuate pe organismul normal sau diabetic, su puși probei biologice de hipoglicemie provocată, după administrarea de 12 U insulină pe cale intravencesă.

lesterină, fier şi nici potasiu; de asemenea reacția plasmală Feulgen-Voigt este negativă, ceea ce indică absența compușilor cu funcție aldehidică.

Grație reacțiilor citochimice pentru punerea în evidență a proteinelor pe frotiuri de singe nefixat, precum și prin tratarea scestor frotiuri cu diferiți fermenți proteolitici, se poate afirma că formațiunile lui Kurloff au în constituția lor o cantitate importantă de substanțe proteice. Reacțiile întrebuințate nu au permis să se identifice proteina care constituie aceste formațiuni.

Căutarea acidului descriribonucleic prin reacția Feulgen a dat întotdeauna rezultate negative, fapt care înlătură ipoteze originei nucleare a corpilor lui Kurloff.

Prezența acidului ribonucleic în corpii lui Kurloff a fost demonstrată prin întrebuințarea colorației cu verde de metil și pironină, combinată cu acțiunea ribonucleazei. S-a observat cu această ocazie că froțiurile fixate în Helly nu sînt indicate în studiul cercetării acidului ribonucleic în corpii lui Kurloff, decarece ribonucleaza nu acționează pe formațiunile astfel fixate. Pe froțiurile nefixate însă, fermentul poate acționa eliminînd acidul corespunzător din formațiunile studiate.

Reiese că formațiunile descrise de Kurloff au în constituția lor chimică o proteină combinată probabil cu acidul ribonucleic.

492. A.DEREVICI, D.SARATEANU, G.KAHANE, M.GRUIA <u>O metodă de laborator pentru diagnosticul pelagrei</u>. Stud. cero. inframicrobiol., microbiol., parazitol. 1951, 2,151

Pentru diagnosticul pelagrei, se propune executarea umei reacții de precipitare în care se folosește ca antigen un extras apos preparat din chiagul singelui prele -vat de la bolnevii de pelagră în faza acută.

Chisgul fărîmițat, este mojaret cu alcool etilic în proporție de 30%, socotit la volum, menținut la 37°C în straturi subțiri în Petri; după evaporarea alcoolului



se triturează pulberea rămasă în mojar și se face un extract extemporaneu în ser fiziologic, în proporție de lo%.

Reacția de precipitare se execută după procedeele cunscute cu serul pelagrogilor, obținîndu-se rezultate positive în proporție de loof în casul prelevărilor de sînge în luna iunie, de 79,5% cu cel prelevat în luna mai și de 30,6% cu cel prelevat în luna aprilie.

Martorii acestor reacții (același procedeu executat cu singe prelevat din regiuni nepelagroase și de la oameni fără manifestări clinice diagnosticate pelagră), sînt negetive.

Reacția, ușor de executat, poate fi utilizată pentru diagnosticul serologic al pelagrei.

493. A.LEREVICI, D.SARATEANU, AL.BRONITKI, M.GRUIA, R. IONA-SESCU, C.ALBU <u>Incerošri de terapie experimentală în pelagră.</u> Stud.cero.inframicrobiol., microbiol., parazitol. 1953, 4, 1-2, 51.

In tratamentul pelagrei a fost încercată o terapie care se adresează reactivității generale. E vorba de terupia tisulară după metoda Filatov, utilizîndu-se pe diferite loturi de bolnavi, file drojdie alimentară, acid nicotinic sau extract tisular placentar preparat de I. Milcu după tehnica proprie.

Tratamentul cu drojdie alimentară a fost părăsit, fiind greu primit de bolnavi. Bolnavii tratați cu acid nicotinic prezintă o dispartție rapidă a simptemelor în 47,36% din cazuri, iar cei tratați cu axtract tisular Milcu în 65,25% din cazuri, cifră ce indică superiori tatea acestui ultim produs.

494. A.DEREVICI, D.SARATEANU, AL.BRONITKI, M.GRUIA, AL. FETRESCU Rolul traumatismelor psibice on factori giutători în aparitia pelagrei. Stud.ogwo: inframtorobiol.
microbiol., parasitol. 1953, 4, 1-2, 59.

488. ACAD.ST.S.NICOLAU, R.PORTOCALA, N.CAJAL <u>Studiu asupra</u>
influențelor unor hormoni asupra incidenței corpilor lui Kurloff în sîngele periferic la cobai bul.
științ. Acad.R.P.R. Sest.St.Med. 1949, <u>1</u>, 2, 111.

Mai multe serii de experiențe au fost întreprinse cu scopul de a studia influența unor hormoni (foliou lină, testosteron, luteină, extract cortico-suprarenal, adrenalină, glanduitrină și reticulină), asupra evoluției procentului corpilor lui Kurloff în sîngele periferic al cobailor adulți.

In același timp, un lot de cobăite pline au permis să se urmăreaced evoluția numerică a corpilor lui Kurcoff, în decursul sarcinii. Totodată, un lot de cobai în virstă de 5 zile, care nu prezentau la examenul microscopic al singelui periferic nici un corp Kurloff, a servib să se studieze eventualele influențe asupra aparțiiei acestor formațiuni.

Datele obținute permit să se conchidă că foliculina, testostercoul, extractul cortico-suprarenal, adrenalina, hormonul retrohipofizar, reticulina, nu au nici o influență, în condițiile experimentale menționate, asupra svoluției procentejului și morfologiei corpilor lui Kurloff dân sîngele periferic al cobailor adulți.

Foliculina administrată cobailor în virstă de 5 zile nu declanșează apariția corpilor Kurloff în sîngele
periferic înainte de termenul obișnuit, adică la 21 de
zile. Dimpotrivă, administrarea luteinei face să apară
un număr mare de corpi Kurloff în sîngele periferic al
animaleior. Procentejul observat în urma administrării
acestul hormon poate depăși cu 5 ori valoarea inițială
a acestor formațiuni.

In timpul servinei cobăițelor, s-a observat o cregtere a corpilor lui Kurloff, al căror procentaj poste depKși ll formațiuni pentru loo leucocite, stare ce se prolungește și în perioada alăptării. - 397 -

489. ACAD.ST.S.NICOLAU, R.PORTOCALA, N.CAJAL <u>Actiunea unor</u> <u>enzimo asupra corpilor lui Kurloff</u>. Bul. știint. Acad.R.P.R. Sect.St.Med. 1949, <u>1</u>, 3, 313.

In scopul de a aduce un argument nou în favoarea ipotezei constituției protidice a compilor înti Kurloff, s-a încereat acțiunea papaiotinei, a pepsinei, a tripsinei și a pancreatinei asupra acestor formațiuni.

Resultatele acestor cercetari au eratat că papaiotina digeză complet, pepsina și tripsina au o acțiune incompletă, în timp ce panoreatina nu are nici un efect asupra corpilor lui Kurloff.

Aceste experiente pledează în favoarea constituției protidice a corpilor lui Kurloff.

490. ACAD.ST.S.NICOLAU, R.PORTOCALA, N.CAJAL <u>Gercethyl cito-chimice saupra corpilor lui Kurloff</u>. Bul. ştiinţ. Acad. R.P.R. Sect.St.Med. 1949, <u>1</u>, 3, 323.

Cercetările cito-chimice intreprinse pentru a decela prezența acidului descrifibonucleic și a acidului ribonucleic în corpii lui Kurloff, permit să se afirme că aceste formațiuni nu conțin acid descrifibonucleic, care ar putea fi pus în evidență prin reacția Feulgen.

Din contra, multumită colorațioi cu verde de metilpironină, combinată cu acțiunea ribonucleazsi, s-a putut pune în evidență în corpii lui Kurloff, pe frotiuri nefixate, acidul ribonucleic.

491. ACAD.ST.S.NICOLAU, R.PORTOCALA, N.CAJAL <u>gercetări asupra constituției chimice a corpilor lui Kurloff.</u> Reuniunea de morfologie normală și patologică, București iunie 1949.

Rezultatele cercetărilor cito-chimice intreprinse in scopul de a aduce noi date în problema constituției chimice a corpilor lui Kurloff, autoriză să se conchină că aceste formațiuni nu conțin peroxidare, lecitină, cer

IP

Testul fiind extrem de simplu, este util în depistarea formelor precoce de intoxicații.

485. ACAD.ST.S.NICOLAU, R.PORTOCALA, N.CAJAL <u>Sindrom mega-mononuclear provocat de eritemul solar</u>. Rev.St.Ned. 1950, <u>2</u>, 1, 23.

Studiul formulei leucocitare la persoane ce prezintă stări de intoxicație mai mult sau mai puțin pronunțate ale organismului, produse în urma arsurilor de soare, a pus în evidență un tablou tipic de megamononu-cleoză (creșterea numărului monocitelor, apariția celulelor Türck, Rieder și a celulelor tinere nediferențiate, celule primordiale). În cazurile cu eriteme pronunțate, megamononucleoza atinge valori care oscilează între 12 și 20 elemente la sută.

In cazurile de arsuri grave, întinse, cu flictone, cefalee, greață, procentul elementelor megamononucleare ajunge la cifre mari, între 22 și 32 la sută.

In toate aceste cazuri, megamononucleoza a fost precocs, prezentă încă din primele 48 ore de la expunera tegumentelor la soare. Intensitatea ei a fost paralelă cu intensitatea loziunilor tegumentare. O altă caracteristică a acestui sindrom sanguin a fost durata sa în cazul formelor grave, chiar după \$\frac{1}{2}\$ zile de la apariția lui, eramenul sîngelui periferic a arătat o megamononucleoză intensă.

Aceste constatări vin să întărească datele cunoscute și anume că megamononucleoza reprezintă reflaxul manguin al intoxicației organismului, indiferent de Gausa acestela.

485. R.PORTOCALA, N.CAJAL Asupra activității toxice a tubersulinei injectată iepurilor pe cale intramusculară; studiul sindromului megamononuclear comesutit. Bul. stiinț. Acad.R.P.R. Sect.St.Med. 1950, 2, 127.

In scopul de a se stabili dacă tuberculine poste

- 395 -

provoca la ispure un sindrom megamononuclear veritabil, sindrom ce traduce intoxicarea organismului animal prin atingerea sistemului reticulo-endotelial, s-a administrat într-o injecție unică pe cale intramusculară unui lot de ispuri, dilutii succestivate

trat invreo injectie unica pe care intramusculara dual lot de iepuri, diluții succesire de tuberculină.

Urmărind formula leucocitară a acestor animale s-a putut constata, chiar după 24 ore, creșterea numărului monocitelor și apariția celorlalte elemente ce consti vuiesc sindromul megamononuclear (celule Türck, Rieder și primordiale).

Curba megamononuclearelor continua sa crească în zilele următoare, menținîndu-se la un nivel ridicat un timp îndelunget, în medie 20 zile. Apariția acestor elemente megamononucleare în torentul sanguin, precocitaba și durabilitatea acestui sindrom, traduc o stare de intoxicație a organismului, printro substanță toxică, care în cazul acestor experiențe este reprezentată de tuberculină.

487. D.SARATEANU Megamononucleoza în difteria experimentală.
Bul.științ. Acad.R.P.R. Sect.St.Med. 1950, 2, 9,
1173.

In singele periferic al animalelor supuse intoxicației difterice se evidențiază prezența constantă a sindromului megamononuclear, pus în evidență pentru prima pară de St. S. Nicolau.

Keacția este precoce, apărînd în primele 6 ore, durabilă, întîlnindu-se și la 27o ore de la inocularea toxinei și direct proporțională cu intensitatea intoxicației.

Cifra megamononucleozei medii la 24 ore este de 4 ori mai ridicută decit normalul (valori individuale 21%, 25%, 25%, 27%), iar la 270 ore de 2 ori mai mare decit normalul (9%).

8.15

S-a constatat un paralelism impresionant între intensitatea sindromului sanguin și gradul de intorioație prezentat de unii din muncitorii supuși acestui examen.

Dat fiind că megamononucleosa prezintă oglinda fidelă a stării de intoxicație, dat fiind că senstbilitatea ei de adevărat "reactiv" precede cu mult simptoma
tologia-cilnică în maladiile profesionale de genul toxicoselor, se propune să se execute aoest examen extrem de
simplu al sîngelui în toate uzinele și intreprinderile
în care "sesmalul de alarmă" al intoxicațiilor, adică
megamononucleoza, ar putea depista cu o oră mai devreme
starea de intoxicație probabilă a muncitorului.

482. R.PORTOCAIA, N.CAJAL Asupra activității monocitogene a bacililor tuberculoși lizați, injectați iepurilor pe cale intravencasă; studiul naturii acestei monocitogeneze. An.Acad.R.F.R. Sect.St.Med. 1949, 1, mem.6, 197.

Introducerea diluțiilor de tuberculină în torentul sanguin al iepurilor provoacă apartția încă de la prime-le 24 ore a unui sindrom megamononuclear caracterizat printr-o creștere importantă a numărului monocitelor, procum și prin prezența unor elemente anormale (celule Rieder, Türck și primordiale), în sîngele periferic al animaletor.

Scoborîrea procentajului acestor leucocite se face destul de bruso; ea începe după 48 de ore de la injecții revine repede la normal, într-un interval de timp ce nu depășește 8 z11e.

Administrarea pe cale intravencasă a tuberculinei, chiar în diluția de 1/2cc.coc poate încă să declanșeze acest sindrom.

Prin introducerea tuberculinei în venele iepurilor modificările survenite în tabloul sanguin fac să se presupună că o iritație trecătoare a sistemului reticulo - ~ 393 -

endotelial în general și a endoteliului vascular în special, trebuie să fie incriminată ca fiind cauza fenomenului. Acesta din urmă dispare repede în urma elimină rii substanței iritante.

483. ACAD.ST.S.NICOLAU, R.FORTOCALA, A.DEREVICI, C.SURDAN, N. CAJAL Intravasculoreactia cu tuberculină la bovide, interpretată prin studiul megamononucleozet sanguine.

Comun.presentată la ses.ştiinț.gen. a Acad. R.P.R. iunie 1950, p.lool.

Injectarea uneo doze unice de lo cm² de tuberculină diuată la 1/50 pe cale intravenoază, declangează un sindrom megamononuclear intens și rapid la vacile purtătoare de leziuni tuberculoase. Aceeași cantitate de tuberculină, administrată în același mod la vacile sănătoase, rămîne practic fără rezultat.

Se propune ca această tehnică, care poate servi la depistarea animalelor tuberculoase, să fie numită prin analogie cu intradermoreacția: intravasculoreacția la tuberculină.

484. ACAD.ST.S.NICOLAU, A.DEREVICI, S.MATEESCU <u>Intoxicatii</u>

<u>profesionale detectate cu sjutorul megamononucleo - zei (anchete pe teren în regiuni industriale).</u> Bul.
ştiinţ. Acad.R.P.R. Sect.St.Ned. 1950, 2, 9, 1161.

Pertru diagnosticul precoce al intoxicațiilor cu plumb sau altor intoxicații, se propune aplicarea testului Nicolau, care constă din stabilirea procentajului megamononuclearelor în formula sanguină.

In controlul făcut pe 297 probe prelevate la muncitori din sectoarele de prelucrare a minercurilor de plusse constată o mononucleoză de peste 8%, ajungfud uneori la cifra de 28%, la muncitorii din industria chimicalelor la un procent de 66%, iar la soferii din garaje la un procent de 66%.

1)	cisterina	7)	serina	13)	metionină
5)	ornitina	8)	glicocol	14)	fenilalanin
3)	acid aspartic	9)	acid glutamic	15)	leucina
4)	arginina	lo)	alanina	16)	izoleucina
5)	histidina	11)	prolina	17)	triptofan.
6)	lizina	12)	tirozina		

479. N.CAJAL, P.VASILESCU <u>Studiu ssupra sindromului sanguin</u>
megamononuclear declansat de intoxicatia difterică.
Bul.ştiinţ.Acad.R.P.R. Sect.St.Med. 1959, <u>1</u>, 3,317.

Studiind formula leucocitară la bolnavii de difterie, în diferite faze ale bolii, s-a constatat existența sindromului sanguin megamononuclear, descris de S. Nicolau, răsunet sanguin periferic al intoxicațiilor. Megamononucleoza sanguină, prezentă în toate cazurile studiate, a constituit un element precoce și durabil, fiind întîlnită din primele ore ale bolii și persistinc apoi timp îndelungat în convalescență.

Prin studiul megamononucleozei se poate face un diagnostic rapid între angine banale și infecția difterioă.

480. ACAD.ST.S.NICOLAU <u>Evidența intoxicațiilor prin studiul</u>
<u>megamonopuoleozei</u>. An.Acad.R.P.R. Sect.St.Med.1949,
<u>1</u>, mem.1, 1.

In singele periferic al camenilor și al animalelor, supuse unei intoxicații, apare o reacție leucocitară caracterizată prin multiplicarea monocitelor și apariția celulelor primordiale Rieder și Türck. Această reacție numită de autor "megamononucleoză", reprezintă unul din modurile de apărare ale organismului contra intoxicației.

In arsurile obișnuite, precum și în arsurile provocate de anumiți agenți chimici, mononuoleoza sanguină este aceea care arată starea de intoxicație.

Unels intoxicații experimentale cu venin de cobră, cianură de mercur, toxină de vibrion septic, chloraloză,

- 391 -

morfină, tuberculină, precum și toxoplasmosa experimentală, provoacă întotdeauna apariția megamononucleozei.

La răniții de război, în timpul maladiei postoperatorii, precum și la indivisii purtători de eritem solar, megamononucleoza determină gradul de intoxicație al organdsmului, provocat de resorbția albuminelor degradate; în toxicoza infantilă există în mod constant acest tablou sanguin, a cărei valoare ajunge la 36,5% din aceste elemente.

Megamononucleoza există în toate cazurile de difterie și e absentă în angina banală, ceea ce permite ast fel un diagnostic diferențial rapid.

In sffreit, intoxicații profesionale pot fi evidențiate cu ajutorul acestui test hematologio. In studiul a 250 probe de singe, luate de la tot atfți muncitori din 4 uzine și o tipografie, s-a constatat un paraleliem impresionant între intensitatea acestui sindrom sanguin și starea de intoxicație a muncitorilor.

Așa dar, acest tablou sanguin, numit megamononucleosă, se evidențieză constant și principial în intoxica țiile profesionale; valoarea sa diagnostică este similară aceleia pe care o exprimă polinucleoza în infecții microbiene acute, eczinofilia în infestații helmintice și limfocitoza în anumite infecții cronice.

481. ACAD.ST.S.NICOLAU, N.CAJAL, S.MATEESCU <u>Utilizarea studiului megamononucleosei pentru depistarea intori catillor profesionale</u>. Medicina Romins, 1949, <u>1</u>, 9, 130.

Examenul singelui la 25º muncitori din 4 fabrici și o imprimerie a arătat oă studul megamononucleozei poate evidenția starea de intoxicație a organismului la muncitorii din instituțiile în care se manipulează substanțe toxice sau în care se degajă vapori toxici în cursul luctului.

I

473. G.MARINESCU Limfocitoza infectioasă acută. Probleme de inframicrobiologie. 1956, Edit.Med. București, 215.

Pe baza unei experiențe personale, între altele pe baza primei publicații romînești privind limfocitoza in-fecțioasă, ca și a descripției primelor cazuri din literatură privind debutul encefalitic al bolii, autorul face o punere la punct a cunoștințelor asupra acestei noi boli, folosind o bogată documentație bibliografică și iconografică.

474. G.MARINESCU, E.SPRINCENATU-DOCEA <u>Aspectele mononucleozei</u> <u>infectioase la copil</u>. Comun. prezentată la Inst.Inframiorobiologie al Acad.R.P.R.5 martie 1956.

Studiul clinic, hematologic și serologic al unui număr de 60 cazuri de monomoleoză infecțioază a scos vevidență o varietate de forme clinice la copii de difurite grupe de vîrstă. Se exemplifică existența formei granulocitare printr-o observație autentificată prin reacția Hăngămuțiu și apoi prin evoluție (inversarea formulei ou creștorea procentului de monomucleare atipice).

475. D.SARATEANU Mononucleoza infectioasă. Probleme de inframicrobiologie, 1956, Edit.Med. București, 184.

Punere la punct a problemei, insistindu-se in special pe experimentație, aspectul anatomopatologic, metodele da diagnostic și terapie.

476. D.SARATEANU <u>Diagnosticul serologic al mononucleozei infectioase</u>. Microbiol., parazitol., epidemiol. 1959,

Se descriu tehnicile moderne curente pentru diagnosticul serologic al mononucleozei și felul în care trebuie interpretate rezultatele obținute. ~ 389 ~

477. A.DEREVICI, R.PORTOCALA, P.VASILESCU <u>Cercetări asupra</u>
<u>poliedriei (grasseria, icterul) viermelui de mătame</u>
<u>Bombyx mori</u>. An.Acad.R.P.R., Sect.St.Med. 1950, 2
mem.23, 715.

Se dau amănunte asupra istoricului poliedriei viermelui de mătase, insistîndu-se asupra factorilor exo și endogeni care provoacă boala.

Numeroase date priveso proprietățile virusului poliedriei, morfologia, structura, multiplicarea, modificările hematice, imunitatea, diagnosticul de laborator. Se expun resultatele obținute în cercetările privind sterilizarea cuălor de Bombyx mori de germenii poliedriei, se examinează rolul factorilor exogen; asupra rezistental difartica unu

rezistenței diferitelor rase față de această viroză etc-Se face un studiu amănunțit al poliedrigenezei attt în țesuturi, cît și în sînge. Colorații citochimice permit adîncirea fenomenelor.

Incercările de cultivare pe membrana corioalantoi - diană, precum și diagnosticul virozei prin reacția Hirst au dat rezultate negative. Se relevă acțiunea toxică a neocidului asupra sistemului nervos al larvelor de Bombyx mori, precum și crearea unei rezistențe consecutive față de viroza icterigenă a larvelor care au supraviețuit.

478. A.DEREVICI, E.SORU, H.VAINER Studiul cromatografic al virusurilor, Studiul aminoacizilor componenti ai virusului poliedriei viermelui de mătase Bombyx mori. Comunicările Acad.R.P.R. 1951, 2, 9-10, 645.

Cu ajutorul metodei cromatografice, s-au studiat aminoacizii virusului poliedriei viermelui de mătase supus hidrolizei acide și apoi hidrolizei alcaline. S-a executat cromatografia uni și bidimensională, precum și electrocromatografia.

S-a putut stabili prezența a 17 aminoacizi și anume:

Sanitized Copy Approved for Release 2011/02/03 CIA-RDP82-00038R0015000500

2011/02/03 CIA-RDP82-00038R001500050001-1

•

descriere scurtă a bolii și se precizează diferite afecțiuni care intră în diagnosticul diferențial al limfocitozei înfecțicase.

471. C.CONSTANTINESCU, G.MARINESCU, C.PALADE Mononucleoza in fecticase la sugar. Pediatria, 1953, 4, 43.

Se prezintă primele cazuri de mononuclecză înfecticasă, observate în țara noastră (1949), la sugari în vîrstă de 1 - 11/2 luni, diagnosticate clinic, hematolologic, serologic și histopatologic (un caz prin bicpsie sanglionară).

Ca particularități clinice s-au notat: febră și adenopatii moderate, angină eritematoasă cu catar coulo nazal manifest, infiltrații hilopulmonare (interstițiale ori mixte).

Farticularitățile hematologice cu constat într-o epzinofilie (sangulnă și medulară) și o anemie moderată, legată de o formulă leucocitară caracteristică (mononu cleoza tipică și atinică).

Anticorpii heterofili (reacția Hăngănuțiu) sînt prezenți la un titru mai mic; biopeia de ganglioni a arătat chiperplazie reticulcendctelială și linfocitară, precum și prezența de eczinofile, tabloul reamintind limfogra nulomatoza malignă, dar din care lipsește în special celula Stornberz.

472. M.MINOULESCE, N.CAJAL, G.MARINESCU, D.BOTEZ,E.LISSIEVICI,
I.ACS <u>Cercetari clinice și experimentale în limfocitora</u>
<u>infectioasă acută a copilului</u>. Stud.cerc.Pediatrie,
1955, 2, 236.

Se face un studiu clinic, epidemiologic, experimental şi histopatologic privind limfocitoza infecțioasă.

Afecțiunea a atins 6 copii proveniți dintr-o creșă și dintr-un cămin, avînd vîrsta între 2 și 5 ani, precum și mama unuia dintre copiii bolnavi. · 387 ··

Simptomatologia olinică nu a prezentat un aspect caracteristic; doi dintre copii au prezentat u enterocolită dizenteriformă, alți 4 au fost depistați prin examene sistematice (leucocitosă considerabilă cu limfocitosă pronunțată).

Din punct de vedere epidemiologic, s-a. constatat o perioadă de incubație variind între 5-24 zile, o durată a bolii între 25 și 35 zile și o contagiositate de

Reactia de hemaglutinare și hemaglutinoinhibare utilizind ca antigen filtrat de materii fecale de la orpii cu linfocitoză infecțioasă acută și ser de la bolzav sau convalescent de această afecțiune, s-a deredit a fi pozitivă la titruri destul de mari.

Agentul cauxal al acestei limfocitore infecțioseacute pare a fi de natură virotică, întrucit poate fi descoperit prin reacția de hemaglutinare și hemaglutinoinhibare. Eliminarea virusului se poate face pe cals intestinală.

Incoularea la ispure, cobai și șoarece a dat rezultate negative. La găini, într-un caz din trei, s-z obținut după incoularea intravenceas de sînge de bol nav, o hiperleucocitesă fără modificarea formulei (dez cu o limfocitoză absolută ridicată mult desupra normulului) care a fost înregistrată și la pacărea de pasaj.

Reacția de hemaglutinoinhibare cu antigen, realizat din intestin de găină, a fost positivă cu ser de convalescent de limfocitosă infecțioasă acută si negativă cu seruri normale.

Substratul morfopatologic de stă le baza sempelor clinice notate la una din păsări (sindrom torsional al gitului), rezidă în procesele intense de meniageencefulită limotatară. Este posibil ca unele semme encefair... tice din patologia unemă să aibă aceleşi mecenism.

WVA

IP

peutica cu antibiotice, este necesară o terapeutică foarte complexă în care, pe lîngă antibiotice trebuie larg folosit tratamentul simptomatic, stimulant și biotera pic. Această gravitate a proceselor interstițiale ano xemiate ar constitui încă un motiv pentru instituirea unei profilaxii obligatorii a rujeolei la copii mici.

467. G.MARINESCU Formes anatomo-cliniques de l'encéphalite au cours de la rougéole (à propos de 31 complica tions nerveuses suivies de 15 examens microscopi - 8 ques). %1 III-lea Congr.biol.clin. Bruxelles, 14-20 iulie 1957.

Pe 2367 cazuri de rujeolă apitalizată s-au observat 31 complicații nervoase (1,17%) apărute în general în primele zile ale erupției. Semnele clinice de encefalită sau de predominență encefalitică au fost cele mai fro vente (20 cazuri); meningoencefalita a fost întîlnită 14 9 bolnavi, meningoencefalomielita la 1 bolnav și menin ~ gita seroasă la un bolnav.

Prima și a doua copilărie a fost vîrsta cea mai atin-

 L_{a} complicatiile nervoase, mortalitatea a fost de 46%: ea a fost mult mai mare cînd modificările nervoase erau asociate altor complicații, în special celor bronhe

Examenul microscopic a fost făcut în 15 cazuri. Pe cînd aspectul clinic al complicațiilor nervoase este destul de variat, aspectul histopatologic este constituit din două tablouri cu totul deosebite: unul, mai rar, acel al meningoencefalitei clasice, cu proliferari gliale demielinizări perivasculare, caracterizat din punct de vedere clinic prin predominența sindromului somnolență pareză - comă, avînd la bază o patogenie alergică și celălalt mai frecvent, al meningoencefalitei seroase cu reacții endoteliale vasculare și cu degenerescențe parenchimatoase, caracterizat din punct de vedere clinic

385

prin frecvența predominenței sindromului convulsiv-hi pertermic, avînd la bază o patogenie toxică.

468.G.MARINESCU La myocardite au cours de la rougeole (Etu-de anatomo-clinique). Bull. Acad. Nat. Méd. 1958, 142,

Se descrie existența unei miocardite în cursul rujeolei, în 21% din cazuri.

Acțiunea vasculară a virusului rujeolos, influența bronhopneumoniilor și a pneumoniilor bacteriene sau interstitiale, rolul sistemului nervos, al antecedentelor toxi-infectioase si al asociatiilor morbide, por inter veni în mecanismul patogenic al leziunilor cast

Alteratiile cardiace, în special de ordin carcu tor, trebuie să fie la baza semnelor clinice și mai alor electrocardiografice deja cunoscute în rujeolă.

469. I.ADERCA <u>Cercetări recente asupra virusului rujeolei</u> Microbiol., parazitol., spidemiol. 1959, 4, 6, 483.

Se prezintă sub formă de referat general cele mai importante date obținute de diversi autori. Se insistă asupra cultivabilității virusului rujeolei în culturi de țesuturi și asupra particularităților de cultivare în diferite celule.

Sint prezentate metodele celo mai recente ce se pot aplica în diagnosticul rujeolei, în special în domeniul reactilor serologice.

470. M.VOICULESCU, G.MARINESCU Limfocitoza infectioasă. Contributiuni asupra tabloului clinic: debutul encefalitic al bolii. Rev.St.Med. 1951, 4, 52,

Se descriu 3 cazuri de limfocitoză infecțioasă acută, în care boala a început cu fenomene encefalitice. Sa insistă asupra acestui debut puțin obișnuit. Se face o

(2537) de rujeolă, internata în Serviciul de contagioși copii între anii 1945-1951. Procentul mediu al apariției acestor accidente (1,17%) se apropie de acela găsit în poliomielită, cu mici variații extreme anuale (0,4 %) între 1945-1950 (2,119% pentru 1951).

Momentul instalării complicațiilor nervoase s-a situat în general între a 3-a și a 7-a zi de la apariția exantemului.

După forma clinică, au fost întflnite: 20 encefa lite, 9 meningoencefalite, 1 meningoencefalomielită, 1 meningită seroasă.

Aceste manifestări neurologice s-au asociat în mai mult de jumătate din cazuri și cu alte complicații (bronhovneumonii interstitiale sau bacteriene, otite etc.).

Mortalitatea complicațiilor nervoase a fost de 46%, asocierea cu complicații pulmonare de natură virtică ori bacteriană a mărit aproape la dublu (73,3%)accestă mortalitate.

465. ACAD.ST.S.NICOLAU, N.CONSTANTINESCU, A.TOMA <u>Profilaria</u>
<u>antimorbiloasă prin imunizarea locală, activă sau</u>
<u>pasivă, a porții de intrare a virusului</u>. Stud.cerc.
inframicrobiol., microbiol., parazitol. 1952, 3, 34, 199.

Intrucît pătrunderea virusului rujeolic în organism se efectuează pe cale nazofaringiană, s-a căutat să se realizere blocajul acestei porți de intrare printr-o imnizere activă sau pasivă, în scopul de a împiedica infecția.

Immnizarea locală activă. Virusul atenuat prin ser de convaleacent în proporție de l vol.aînge virulent + 99 vol.ser (contact timp de o oră la 370, apoi 2 ore la +40), a fost administrat prin instilări nazale la un grup de 17 copii fără antecedente morbiloase, printre care apăruse un caz de rujeolă.

~ 383~

In următoarele 50 zile nu a fost înregistrat nici un nou caz de boală.

Imunizarea locală pasivă. La un lot de 12 copii, în vîrstă de 1-6 ani, fără rujeclă în antececente, trăind întreun salon comun de spital, printre care s-a declemat boala, serul de convalescent a fost înstilat de două ori pe zi, timp de patru zile consecutiv, cîte şapte pică turi în fiecare nară. Nici unul dintre copii nu a făcut rujeclă în decure de 50 de zile.

Aceste cercetări preliminare permis să se afirme că în colectivitățile de copii (spitale, creșe, preventorii etc.), rujeola poate îi prevenită prin imunizarea activă sau pasivă a muccasei nazofaringiene, poartă de intrare a virusului morbilos în organism.

466. M. VOICULESCU, N. NICOLAESCU, B. DAN, G. MARINESCU Pneumonia interstitiala rujeclica. Stud.cerc. Pediatrie, 1955, 2, 180.

Au fost urmăriți din punct de vedere clinico-radiologic în decureul unui an (1950-1951) un număr de 594 bolnavi cu rujeolă. Un procent de 42,6% dintre ei au prezentat modificări pulmonare. Dintre acestea,aprospe 1/2 au fost procese radiologice interstițiale, 1/4 procese mixte și aproape 1/4 bronhopneumonii banale și tuberculoză pulmonară.

In lo cazuri mortale a fost urmărit și aspectul microscopic al acestor modificări pulmonare.

Este posibil ca processle interstițiale să fie datorite virusului rujeolic; ele par responsabile de gravitatea rujeolei le copilul mic, unde leziunile interstitiale au fost deosebit de întinse și difuze le ambil plemîni, creind dificultăți respiratorii de o gravitate, sucepțională, ducînd adesea le moartea prin anorie.

Avînd în vedere gravitatea acestor lesiuni inters... țiale pulmonare la copilul mic și rezistența la tora

1.

Sanitized Copy Approved for Release 2011/02/03 : CIA-RDP82-00038R001500050001-1

S-au isolat patru tulpini de virus urlian prin inocularea în cavitatea amniotică a embrionilor de găină a lichidului cefalorahidian recoltat de la bolnavi de parotidită epidemică, cu sau fără semne meningeale.

Două tulpini (SE și ON) au fost adeptate la lichi dul alantoidian și la camera anterioară a ochiului de coeai. Tulpinile differă atri din punct de vedere al capacității de adaptare, cît și în ceea ce privește relația
între titrul infectant și titrul hemaglutinant. În timpul
conservării virusului se observă o scădere a titrului
infectant, care este cu atît mai marcată cu cît tulpina
este mai puțin adaptată. Tulpina SS adaptată la lichidul
alantoidian a servit la prepararea unui antigen pentru
reacția de fixare a complementului.

Se arată avantajele pe care le prezintă izolarea virusului urlian din lichidul cefalorahidian și se sus tine neurotropismul acestui inframicrob.

461. ACAD.ST.S.NICOLAU, N.CAJAL, M.SEPEANU, G.MARINESCU <u>Prezenta corpusculilor elementari specifici în lacrimi, în mucus și în amprentele enantemului lui Filator-Köplick la bolnavii de rujeclă. Lucrările Ses.gen. șt. Acad.R.P.R., 2-22 iunte 1950, p.1339.</u>

S-a pus în evidență, pe frotiurile de maeus și laorimi, ca și în amprentel din enantemul lui Filatov-Koplick colorate ou isamină fenicată, vărusul rujeolic . Acesta apare sub formă de corpusculi elementari, cocciformi, grupați în grămezi, cu o dimensiune de aproxipativ 12º milimicroni.

Frecvența corpusculilor elementari de rujeciă este mai mare în primele ore de la debutul bolii, în special în mucus și lacrimi, scăzînd treptat după 48 de ore.

462. N.CONSTANTINESCU, M.DUCA, B.DUCA, A.VITA <u>Gercetäri asu-</u>
<u>pra transmiterii virusului rubeolic la iepure și cobai. Cultivarea virusului în oul embrionat.</u> Stud.

~ 381 --

oerc.inframicrobiol., microbiol., parazitol. 1952, 3-4, 37.

Virusul rubeolic a fost pus în evidență, în singele bolnavilor, prin inoculări la iepuri și cobai, numai în primele trei zile de boală, niciodată mai tîrziu. La animale, s-a realizat un sindrom sanguin leucopenic și apariția de celule plasmatice, însoțit uneori de o reacție febrilă inconstantă. Virusul cultivat <u>în ovo</u> în sacul vitelin a reprodus la iepure același sindrom sanguin ca și virusul din sînge.

463. ST.DRAGANESCU, R.DINU, G.MARINESCU, M.SEPEANU-FIRICA, O. MITROIU <u>Manifestiri nervoase în rujeolă. Studiu anatompatologic asupra meningoencefalitei rujeoloase.</u> Stud. cerc.inframicrobiol., microbiol., parazitol. 1952, 3-4. 119.

Se prezintă aspectele histopatologice întîlnite la un grup de 15 cazuri de rujeclă cu manifestări nervoase letale.

Tabloul clasic de encefalomielită demielinizantă cu proliiferări gliale a fost întîlnit doar într-un singur caz. Restul de 14 cazuri s-au caracterizat prin prezența unui proces de meningoencefalită seroasă de intensitate variabilă; endotelită cu predominență vencasă, stază sanguină cu trombusuri leucocitare, dilatație vasculară și distensia spațiilor perivasculare, coupate de c serozi tate. Această grupă se încadrează în "tipul toxic supraacut" descris de Dagnélis în rujeclă.

464. G.MARINESCU, P.STROESCU, A.ABRAHAM. <u>ManifestKri</u>

<u>nervoase in cursul rujeclei. Aspect clinio.</u> Stud.
cero.inframicrobiol., microbiol., parazitol. 1952.
2. 5-4, 109.

Se prezintă un studiu clinic al unui număr de 31 complicații nervoase scoase dintr-un mare grup de cazuri

Sanitized Copy Approved for Release 2011/02/03 . CIA-RDP82-00038R001500050001-

nuanță intermediară între roșu și albastru; ele sînt înconjurate de un halo mai mult sau mai puțin accentuat. Incidența acestor formațiuni la bolnavii de oreillon este de 100%.

Studiul comparativ al celulelor găsite în salivă, precum și al celulelor epiteliale provenind din raclajul epiteliului bucal la omul normal, a permis regăsirea acelorași formațiuni la 20 din cei 21 indivizi sub observație.

Procentajul ridicat al incidenței acestor incluziumi la indivizii normali, obligă a se conchide că incluziile găsite în celulele salivei la urliani și descrise ca patognomice pentru parotidita epidenică, de Sohior și Jaulmes, sînt incluzii "spontane" produse de virusuri care vegetează în cavitatea bucală a indivizior sănătoși.

457. I. FRIEDMAN, I. SAMUEL, T. SANDULESCU

Trei tulpini de virus urlian izolate din lichidul cefalorahidian provenit de la blnavi cu parotidita epidemică. Comunicările Acad. R.P.R. 1955, 5, 9, 1385.

S-au izolat trei tulpini de virus urlian din lichidul cefalorahidian al unor copii bolnavi de parotidită
epidemică. Doi dintre copii prezentau forme meningeale
clinic aperente, al treilea prezenta o meningită citologică. Tulpinile izolate de la bolnavii ou forme meningeale nete au dat, de la primul pasaj, hemaglutinări pozitive; tulpina izolată de la bolnavul cu meningită citologică a căpătat slabe calități hemaglutinante de la
al doilea pasaj.

Se subliniază atingerea sistemului nervos de către virusul urlian, atingere care poate surveni înaintea aperiției parotiditei, cîte odată fără nici un semn clinic de meningită. - 379 --

458. I.SAMUEL, I.FRIEIMAN, R.WIEGIER, T.SAMUULESCU Reactia de fizare a complementului în dignosticul infecțiilor urliene, Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol., parazitol. 1957, 8, 3, 387.

S-a preparat un antigen V pentru reacția de fixare a complementului, plecind de la lichidul alantoidian, infectat cu o tulpină autohtonă.

Cercetările făcute cu acest antigen pe 135 de seruri, cu reacția de fixare a complementului, au demonstrat specificitatea antigenului și utilitatea reacției în diagnosticul infecțiilor uriteme. Se consideră pozitiv pentru antigenul preparat un titru de 1/16, cînd este vorba de o singură testare și o creștere de cel puțiu 4 ori, oînd este vorba de dout testări, cu condiția ca primul ser să fie recoltat în primele zile de boală.

459. I.FRIEIMAN, I.SAMUEL, R.WIEGLER, T.SAMUELLEGU.

- Valoarea comparativă a reacțiilor serologice în infecția urliană. Stud.cerc.inframicrobiol.
microbiol., parazitol. 1957, 8, 4, 571.

S-a făcut un studiu comparativ al valorii reacțiilor de fixare a complementului (RFC) și de inhibare a
hemaglutinării (HAI) pe 4c seruri provenind de la 24
bolnavi sau convalescenți de oreillon și de la 2 persoane normale fără antecedente urliene. S-a găst un paralelism între titrurile acestor reacții. Rezultatele RFC
sînt mai precoce, mai caracteristice și titrurile sînt
mai ridicate. Se consideră RFC suficientă și mai indicată pentru diagnosticul serologic al infecțiilor urliene.
Testul amilazuriei și amilazemiei poate de asemenea constitui un indiciu util și precoce.

460. I.SAMUEL <u>Izolarea ri-rusului urlian din liohidul cefalorahidian. Studiul tulpinilor</u>. Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol., parazitol. 1958, 2, 1, 51.

Sanitized Copy Approved for Release 2011/02/03 - CIA-RDP82-00038R001500050001

1958, 9, 1, 55.

448. D.Sărățeanu, E.Oprescu, N.Drăgănescu - Izolarea unui agent inframicrobiem din grupul psittacosă-ornitoză dintr-o epizoetie la rațe. Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol., parazitol., 1958, 2, 1, 417.
449. D.Sărățeanu, N.Drăgănescu, R.Portocală, N.I.Jonescu -

449. D. Sărățeanu, M.Drăgănescu, R.Portocală, N.I. Ionescu -Phetusonia neorickettsiană. Izolarea și identificarea agentului patogen. Microbiol., parazitol., epidemiol. 1958, 6, 529.
450. D.Sărățeanu, N.Drăgănescu, E.Oprescu - Izolări de viru-

450. D.Sărățeamu, N.Drăgânescu, E.Oprescu - Izolari de virusuri deosebite de cele gripale din sindroame pulmonare simulfind gripa. A III-a Conf.unională de gripă Kiev, 25.27 sept.1958.

451. R. Brauner, H. Lack, N. Bucur, D. Sărățeanu, N. Drăgănescu Considerații asupra unor cazuri de ornitoză. Stud. werc.inframicrobiol.1959, 10, 1, 31.

452. V.Busilā, I.Vasilescu, A.Pitārāu, I.Montag, D.Sărățesmu E.Opresou-Lissievici, E.Nastac - Contribuții la clinica ornitozei. Microbiol.,parazitol.,epidemiol.1959, 2, 132.

455. D.Sărățeanu, N.Drăgănescu - Transmisia experimentală la sobolanul de bumbac a unui germene neorioketteian, izolat dintr-un caz uman de pneumonie atipică. Acta Virologica, 1959, 2, 1, 46.

454. D.Säräteanu, H.Tao, G.Marinescu - Infecția experimentală ornitozică la hamsteri. Comun.prezentată la Ses. st.festivă a Inst.Inframicrobiologie al Acad.R.F.R. 17-18 aug.1959, și la Conf.interregională de morfologie din Tg.Mures, 18-19 dec.1959. - 377 -

VARIA

455. ACAD.ST.S.NICOLAU, R.FORTOCALA, N.CAJAL Colorabilité et morphologie du virus ourlien obtenu par ponction par rotidienne. Récueil d'études médicales, Bucarest 1959, 189.

In lichidul obținut prin puncție parotidiană de la 12 bolnavi de oreillon, s-a reugit să se pună în evidență cu ajutorul colorației Morosov sau cu aceea a lui Nicolau cu isamină fenicată, corpusculi elementari cocci formi, al căror diametru aproximativ este de 120 m/u. Aceste formațiuni corpusculare, întotdeauna egale cu ele îngile, se găsesc - pe frotiuri - grupate în grămezi.

Pe frotiurile făcute cu secreție de parotidă normală se pot întîlni, însă mult mai rar, formațiuni corpusculare de dimensiuni variabile și care pot reprezenta fie - exacpțional - inframicrobi biofiți, fie mai mult granule citoplasmice normale, formațiuni cu care însă corpusculii urlieni mu pot fi confundați.

456. ACAD.ST.S.NICOLAU, R.PORTOCALA, N.CAJAL Inclusii citoplasmice în celule din saliva usană, atit la bolnavii de parctidita epidemică, cît și la indivizii
normali. Bul.științ.Acad.R.P.R. Sect.St.Med. 1950,2
5, 411.

In citoplasma celulelor găsite în saliva bolnavilor de oreillon, s-au putut pune în evidență ou ajutorul colorației Mann modificată, incluziile descrise de Sohier și Jaulmes. Dimensiunile acestor incluzii sferice sau ovale sînt cuprinse între 2 - 5/w. În general ele sînt colorate în roşu, uneori în albastru deschis ori într-o

Sanitized Copy Approved for Release 2011/02/03 : CIA-RDP82-00038R001500050001-

INDEX BIBLIOGRAFIC

- 431. N.Cajal. D.Sărățeanu, G.Marinescu Reacția Weil-Felix sero-reacție de diferențiere a pneumoniei primare inframicrobiene de pneumonia pneumococică și de cea rickettsiană (febra "Q"). Comunicările Acad.R.P.R. 1951, <u>1</u>, 8, 811.
- 432. N.Cajal Diagnosticul de laborator al unor miyagawele (limfogranulomatoza benignă, trahomul și pneumonia atipică primară inframicrobiană) cu ajutorul reacției Weil-Felix. Stud.cerc.inframicrobiol., microbi-
- ol., parazitol. 1951, 2, 1-4, 35.
 435. N.Constantinescu, C.Dragomir, E.Duca, A.Vita, M.Daringa, D.Ciochina Cercetări experimentale în febra "Q" din Moldova. Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol.,pa-
- razitol. 1951, 2, 1-4, 99.
 434. A.Stroe, C.Muşeţeanu, V.Ciocilteu, G.Marinescu, Sp.Marinescu - Tifosul exantematic la copil. Comun.prezentată la Acad.R.P.R. : St. Med., 30 dec. 1951.
- 435. A.Stroe, C.Museteanu, V.Ciocilteu, G.Marinescu, Sp.Marinescu Cercetări de clinică și laborator pe 801 bolnavi de tifos exantematic din epidemia 1946.1947. Comun.
- prezentată la Acad.R.P.R., Sect.St.Med. 50 dec.1951. 436. N.Constantinescu, C.Dragomir, E.Duca, M.Duca, Z.Caraman, A.Vita, E.Palade, - Tulpini de virusuri meningo-pneumotrope izolate la om și la muridee. Bul. științ. Acad. R. P.R., Sect.St.Med. 1952, 4, 1, 321.
- 437. R.Brauner, N.Lack, H.Angelescu, V.Nicolau, A.Derevici, A. Ciuculescu, D.Sărățeanu, 1.Pandelescu, M.Eraclide, T.Fancu, I.Sandu - Studiu asupra pneumopatiei acute. Lucrările celei de a 2-a ses.stiint, a I.M.F. Bucuresti
- 1956, p.90. 438. C. Iacob Limforeticuloza benignă de inoculare. Probleme de inframicrobiologie, Edit.Med. București 1956,

- 375 -

- 459. P.Giroud, G.Marinescu Réactions oculaires et nerveus es provoquées par l'injection dans la chambre an -térieure de l'oeil, de rickettsies ou d'éléments du groupe de la psittacose. C.R.Acad.Sci. 1957, 25, 2433.
- 440. P.Giroud, G.Marinescu Hépato-néphrites chez des lapins nouveaux-nés, dues à des néorickettsies ou à des éléments du groupe de la psittacose. C.R.Acad.Sci.
- 1957, <u>26</u>, 2566. 441. N.Drágănescu Studiu asupra unor formațiuni eczinofile assemant of the state of the st
- 442. N.Drägänescu, Hung Tao Meningita neorickettsiană expe-rimentală la iepure. Comunicările Acad.R.P.R. 1958, <u>8</u>, 12, 1353.
- 443. N.Drágănescu, D.Sărățeanu Identificarea serologică a unui germene virulent neorickettsien izolat dintr-un caz uman de pneumonie atipică, Stud.cerc.infra-
- un caz uman ue preumenta avaga.
 microbiol., microbiol., parazitol. 1958, 2, 1, 61.
 444. N.Drägänescu, D.Säräteanun- Existența germenilor neorickettsieni în Republica Populară Romînă. Studiul unei tulpini de neorickettsie izolată dintr-un caz uman de pneumonie acută. A Ila Conf. a virusologilor cehoslovaci, Bratislava, 14-17 oct.1958.
- 445. P.Giroud, G.Marinescu Lèsions oculo-encéphalitiques provoquées par differentes souches néorickettsien-
- nes. Bull.Acad.Nat.Méd. 1958, 142, 5-6, 135.

 446. P.Giroud, G.Marinescu, N.Dumas Pouvoir toxique de deux types de souches néorickettsiennes; mise en évidence d'hépato-néphrites sur des lapins nouveaux-nés.
- Bull. Acad. Nat. Méd. 1958, 142, 17-18, 477.
 447. D. Sărățeanu, N-Drăgăneancu, R. Portocală, M. Cépleanu, N. Ionescu Izolarea unui agent virotic la linita grupului rickettsiilor dintr-un caz de pneumonie atipică. Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol., parazitol.

Cazuistica expusă ilustrează diversitatea formelor clinice a intensității sindromului pulmonar și dificultatea diferențierii pe criterii clinice a ornitozei de alte pneumopatii virotice.

Diagnosticul poate fi elucidat cu ajutorul reacțiiler serologice sau prin izolarea și apoi identificarea agentului patogen. In cazurile descrise, diagnosticul a fost făcut cu ajutorul reacției de firare a complemen -

455. D.SARATEANU, N.DRAGANESCU

sobolanul de bumbac a unui germene neorickettsian,
isolat dintr-un cas uman de pneumonie atipică. Acta
Virologica, 1959, 2, 1, 46.

S-a reuşit transmiterea unei pneumonii neorickettsiene mortale (96 ore de la inoculare) la şobolanul de bumbac, prin inocularea pe cale intranazală a unei suspensii de sac vitelin sau de pulmon de şoarece mort în urma maladiei experimentale.

Leziunile microscopice predominente sînt în pulmon și constau în leziuni de ordin inflamator, edematos și congestiv.

Restul organelor prezintă leziuni mai mult de ordin circulator, leziunile inflamatorii fiind discrete sau absente.

Cu ajutorul colorației Giemsa s-a evidențiat atît prezența corpusculiilor elementari neorickettsieni, atît în interiorul celulelor alveolare și bronșice, cit și extracelular.

454. D.SARATEANU, H.TAO, G.MARINESCU <u>Infectia experimentală</u>
ornitozică la hamateri. Comun.prezentată la Ses.gt.
festivă a Inst.Inframicrobiologie al Acad.R.P.R.,
17-18 aug.1959 și la Conf.interregională de morfologie din Tg.Mureş, 18-19 dec.1959.

Lucrînd pe 93 hamsteri adulți și 58 pui, se des-

- 373 -

criu modificările morfopatelogice produse la hamster în urma inoculării virusurilor ornitozice pe cale intracerebrală, intraperitoneciă sau intranazală.

Din datele obtinute resultă că pentru diferențierea tulpinilor de virus ornitoric, nu se poate folosi criteriul histopatologic.

447. D.SARATEANU, N.DEAGANESCU, R.FORTOCALA. M.CEPLEANU, N.
IONESCU <u>Izolarea unui agent virotic la limita grupului</u>
<u>ricketteillor dintr-un caz de meumonie atipică.</u>
Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol., parazitol.
1958, 2, 1, 55.

S-a reușit să se izoleze din sputa recoltată dintrun caz uman de pneumonie atipică un agent virotic prin inocularea în sacul vitelin al ouălor embrionate de 7-12 zile și menținute la 37° și 34°, cît și transmiterea la șoarece pe cale intranazală a unei maladii mortale, transmisibile în serie.

Cu ajutorul colorației Macchiavello s-au pus în evidență pe frotiurile făcute din membrana vitellină a ouălor inoculate și pe amprentele de pulmon de șoarece formațiuni corpusculare polimora ce dimensiuni între 200 și 500 m.u., colorate în rogu sau albastru.

Bazatí pe examenele serologice efectuate bolnavu lui, cît și pe caracterele morfologice și de cultivare a virusului, se consideră că agentul izolat poate fi încadrat în grupul neoricketteiilor.

448. D.SARATEANU, E. OPRESCU, N. DRAGANESCU <u>Izolarea unui agent</u>
<u>inframicrobian din grupul paittacozi-ornitoză dintro-epizoctie la rate</u>. Stud-oero-inframicrobiol.microbiol., parazitol. 1958, 2, 1, 417.

S-a izolat dintr-o epizoctie la rațe un inframicrob care inoculat la șoarece'pe cale intracerebrală, intranezală și intrapertoneală, produce o maladie mortală. In frotiurile de pulmon, splină, ficat, oxudat peritoneal, agentul patogen apare polimorf, colorabil în rogu și albestru, ou ajutorul metodei Macchiavello, localizat sub formă de corpusculi intracelulari sau agregate extracelulare. In celulele spiteliului alveclar se găsesc inclu zii.

Caracterale patogene și morfologice ale agentului patogen determină pe autori să încadreze virusul în grupul psittacozo-ornitozic. - 371 -

449. D.SARATEANU, N.DRAGANESCU, R.PORTOCALA, N.I. IONESCU

<u>Preumonia neorickettsians. Izolarea și identifica-rea agentului patogen. Microbiol., parazitol, epiv demiol. 1958, 6, 529.</u>

Se descrie un caz de pneumopatie acută de la care s-a putut izola din spută un germene identificat serologic ca aparținînd neorickettsillor descrise de Giroud și colaboratorii.

Acest germene, inoculat la soarece pe cale intranazală, provoacă o pneumonie cu leziuni microscopice de infiltrație cu limfocite și polinucleare, precum și necroze.

450. D.SARATEANU, N.DRAGANESCU, E.OPRESCU <u>Izolări de viru-</u>
<u>suri deosebite de cele gripale din sindroame pulmo-</u>
<u>nare simulînd gripa.</u> A III-a Conf.unională de gripă
Kiev, 25-27 sept.1958.

Se confirmă participarea virusului ornitozic în etiologia unor pneumopatii atipice și se atrage atenția asupra unui grup nou, neorickettsiile, ce poate produce același sindrom clinic.

451. R.BRAUNER, H.LACK, N.BUCUR, D.SARATEANU, N. DRAGANESCU

<u>Considerati1 asupra unor cazuri de ornitosa.</u> Stud.
cerc.inframicrobiol. 1959, <u>10</u>, 1, 31.

Se descriu 81 cazuri de pneumopatii atipice, din care 8 sînt socotite ca pneumonii ornitozice și 25 ca suspecte de ornitoză.

Se prezintă aspectul clinic al cazurilor de ornitoză și se atrage atenția asupra existenței cazurilor de ornitoză în țara noastră.

452. V.BUSILA, I.VASILESCU, A.FITARAU, I.MONTAG, D.SARATEANU, E.OPRESCU-LISSIEVICI, E.NASTAC <u>Contributil la clinica</u>
o<u>rnitoseia</u> Microbiol., parazitol., epidemiol. 1959

حنفيوه

Sanitized Copy Approved for Release 2011/02/03 CIA-RDP82-00038R00150005000

Microaglutinările positive, efectuate cu serurile anti preparate pe iepuri, față de antigenul Giroud, cît și caracterele morfologice și de cultivare a germenu lui inframicrobian, îndreptățesc pe autori să considere acest germene isolat dintr-un caz uman de pneumonie atipică, ca sparținind grupului de neorickettsii descrise de Giroud.

444. N.DRAGANESCU, D.SARATEANU Existenta germenilor neorickettsieni în Republica Fopulară Romînă. Studiul
unei tulpini de neorickettsie izolată dintr-un cez
unen de pneumopatie acută. A II-a Conf.a virusologilor cehoslovaci, Bratislava, 14-17 oct.1958.

Se studiază un agent virotic izolat în R.P.E. ce cultivă atīt în sacul vitelin al cuălor embrionate, cît și intrapulmonar la soarece și șobolanul de bumbac inoculați pe cale intranazală.

Germenele izolat, de formă rotundă sau ovalară este colorat în roşu și albastru cu ajutorul colorației Macchiavello, pe frotiurile din sacul vitelin și pe amprentele de pulmoni de șoarece și sobolan de bumbac.

Rezultatele serologice pozitive în reacția de mioroaglutinare dovedesc că acest germene inframicrobian aparține grupului neorickettsiilor.

Din punct de vedere microscopic, leziunile predominante la soarecele și sobolanul de bumbac inoculați pe cale intranazlă sînt localizate în ordinea gravită ții lor la nivelul pulmonului, rinichiului meningelui și ficatului, fiind constituite dintr-o infiltrație limfoctto-polinucleară, stază și hemoragii.

Acest germene incoulat intrarahidian la iepure provoacă o meningo-encefalită.

Formațiunile eozinofile în citoplasma celulelor mononucleare și alveolare din pneumonia neorickettsiană experimentală la soarece și sobolanul de bumbac, cît și - 369

la embrionii cuălor inoculate intravitelin, par a fi rezultatul final al luptei între organism și germenele inframicrobian.

445. P.GIROUD, G.MARINESCU Lésions coulc-encéphalitiques

Provoquées par différentes souches néorickett siennes. Bull. Acad.Nat.Méd. 1958, 142, 5-6, 135

Pe baza unor observațiuni clinice privind complicațiile oculare în unele boli date de neorickettaii, au fost inoculați 16 iepuri în corneca anterioară anterioară a cohiului, uni sau bilateral, ou diverse tulpini (X.14, V.14, L.17 și Q.18) izolate în diverse regiuni și din sindroamele clinice cele mai variate.

Studiul clinic și anatomopatologic a arătat existența unei infecții oculare quasi globale (kerato-conjunctivită, uveită, neuropapilită optică), cu reacții vasculare meningocerebrale destul de importante.

Actiunea torio a neorio estante es multiplio a fin camera anterio ara coulara, poate explica atit lesiunile coulare, cit și alterațiile meningo cerebrale.

S-a putut face, pe baza acestui studiu, c analogie intre leziunile cculare și nervoase constatate la iepure și manifestările oculo-cerebrale observate la om in cursul bolii.

446. P.GIRGUD, G.MARINESCU, N.DUMAS <u>Pouvoir toxique de deux</u>

<u>trpes de souches néorickettsiennes; mise en évidence d'hépato-néphrites sur des lapins nouveaux-nés.</u>

Bull.Acad.Nat.Méd. 1958, <u>142</u>, 17-18, 477.

Incoularea diferitelor tulpini de necrickettsii, izolate de la cameni și de la animale bolnave și cultivate pe plămfni sau pe membrana vitelină a cului embrionat, la iepuri noi născuli și la sugari, a determinat importante leziuni hepatice și renale, analcage celor constatate în patologia renală.

Sanitized Copy Approved for Release 2011/02/03 CIA-RDP82-00038R001500050001-1

relativ frecvent epidemii ou caracter familial sau intradomicilial, subliniindu-se că pisica este purtător și eliminator de virus, fără a prezenta o simptomatologie manifestă. Distribuția geografică a acestei noi viroze ou sursă animală de infecție permite să se întrevadă o extindere remarcabilă.

439. P.GIROUD, G.MARINESCU <u>Réactions oculaires et nerveu-</u>
<u>ses provoquées par l'injection dans la chambre</u>
<u>antérieure de l'osti, de rickettsies ou d'élé -</u>
<u>ments du groupe de la psittacose</u>. C.R.Acad.Sci.
1957, <u>25</u>, 2435.

Injectarea de suspensii virulente de neorickettsii în camera antericară a ochiului de iepure dă naștere unei infecții quasi globale a ochiului cu leziuni în special la nivelul corneei, coroidei și papilei optice. Sistemul nervos reacționează printr-o meningoencefalită, cu modificări vasculare importante.

440. P.GIROUD, G.MARINESCU Hépato-néphrites chez des lapins nouveaux-nés, dues à des néorickettsies ou à des éléments du groupe de la psittacose. C.R. Acad.Sci. 1957, 26, 2566.

Activitatea nocivă a neorickettsiilor care se multiplică în organismul animalului, se manifestă prin variate deguneri la nivelul vaselor și a diferitelor viscere (plămîn, cord, ficat, rinichi, splină, creier). Cele mai însemnate modificări histopatologice au putut fi observate la nivelul rinichiului și ficatului, cu predominența leziunilor degenerațive, constituind și un test al acțiunii toxice a unor tulpini de neoricketsii.

441. N.DRAGANESCU <u>Studiu asupra unor formatiuni eczinofile</u>
asemanstoare incluzii or prezente în interiorul
citoplasmei celulelor din pleumonia experimental

- 367 -

neorickettsians. Comunicările Acad.R.P.H., 1958, 8

Cu ajutorul colorației Mann, s-au pus în evidență în citoplasma celulelor alveolare și mononucleare din infecția pulmonară neorickettsiană, formațiunț eczinofile foarte asemănătoare incluziilor.

Prezența acestor formațiuni în mononuclearele și celuleie nervoase din meningita experimentală neorickettsiană la iepure, îndreptățește pe autor să le considere ca rezultat final al luptei dintre celulă și germenul inframicrobian.

442. N.DRAGANESCU, HUNG TAO Meningita neorickettsians experimentals la tepure. Comunicarile Acad.R.P.R. 1958, 8; 12, 1353.

Frin inocularea intrarahidiană la iepure, pe cale suboccipitală, a unei suspensii de pulmon de scarece in fectat experimental cu o tulpină de neorickettsie izolată în București, s-a reușit reproducerea unei menin gite.

Din punct de vedere microscopic, se constată o infiltrație cu mononucleare și polinucleare la nivelul meningelui.

Unele din aceste celule mononucleare prezintă formațiuni eozinofile intracitoplasmice, identice cu cele descrise în citoplasma celulelor alveolare și mononucleare din pneumonia experimentală neoriokettsiană. La nivelul parenchimulus cerebral, subjacent meningelor, se pun în evidență leziuni de perivascularită, noduli inflamatorii și prezența de formațiuni eozinofile în interiorul citoplasmei celulelor nervoase.

443. N. DRAGANESCU, D. SARATEANU Identificarea serologică a unui germene virulent neorickettsien izolat dintrun caz uman de pneumonie atipică. Stud.cerc.ipframicrobiol., microbiol., parazitol. 1958, 2, 1, 61.

Continue Company (s. Palesso 2014) 2010. QLA PRIPOS 000000004F000F0004 4

435. A.STROE, C.MUSETEANU, V.CIOCILTEU, G.MARINESCU, SP.MA-RINESCU Cercetări de clinică și laborator pe 801 bolnavi de tifos exantematic din epidemia 1946-1947 Comun.prezentată la Acad.R.P.R., Sect. St. Med. 30 dec.1951.

Se face un studiu amanunțit clinico-statistic și de fiziopatologie clinică în legătură cu un lot de bolnavi (801 cazuri) din ultima epidemie de tifos exante matic (1946-1947).

Se fac noi precizări în legătură cu tensiunea arterială și modificările lichidului cefalo-rahidian din cursul tifosului exantematic. Statistica mai arată că febra durează 14 zile, așa cum se descrie clinic, de abia în 15-20% din cazuri; de asemenea, căderea febrei nu e frecvent bruscă, ci frecvent lentă (în 3-6 zile) în 80% din cazuri. Erupția apare cel mai des a 5-a zi de boală putind lipsi chiar în cazurile mai grave; de asemenea, ed poate apare și palmoplanta? ori pe față, ca în febra butonoasă (13 cazuri din 801).

Se descrie un sindrom de a 9-a zi și un așa zis "efect presor": o parte din bolnavii care sucombă prezintă o ridicare a tensiunii arteriale, odată cu agravarea simptomatologiei neuropsihice.

436. N.CONSTANTINESCU, C.DRAGOMIR, E.DUCA, M.DUCA, Z.CARAMAN, A.VITA, E.PALADE <u>Tulpini de virusuri meningo-pneumo -</u> trope izolate la om și la muridee. Bul. științ. Acad.R.P.R., Sect.St.Med. 1952, 4, 1, 321.

Au fost izolate pe cobai tulpini de virus de la bolnavi de meningită limfocitară și de la un soarece capturat în locuința unuia dintre acesti bolnavi. pus în evidență activitates pneumotropă a virusului, manifestată prin focare întirse de pneumorie monccitară amicrobiană, precum și capacitatea incluziogenetică, cu incluzii bazofile în catoplasma celulelor hepatice. Ansamblul acestor calități, plus cultivabilitatea exclusivă în sacul vitelin al oului embrionat, au permis apropierea de virusurile din familia miyagawanellae, grupul psittacozo-limfogranulomatozo-pneumonic.

437. R. BRAUNER, N. LACK, H. ANGELESCU, V. NICOLAU, A. DEREVICI, A.C. IUCULESCU, D. SARATEANU, I. PANDELESCU, M. ERACLIDE, A.C. GUCULESCU, D. DARATDANU, I. TANDESCO, T. PANCU, I. SANDU Studiu asupra pneumopatiei acute. Lucrările celei de a 2-a ses. științ. a I.M.F. București 1956, p.90.

In scopul stabilirii etiologiei diagnosticului, terapiei și profilaxiei unor pneumopatii acute cu caracter atipic, pe lingă celelalte mijloace de diagnostic s-au folosit și reacția Hirst, reacția de aglutinare la rece, reactia Weil-Felix și hemograma.

Se constată intervenția predominenței eticlogiei gripale la majoritatea pneumopatiilor acute, cu maximum de incidență toamma și primăvara. Se stabilește de asemenea etiologia virotică gripală a unor pleurezii fibrinoase.

436. C.IACOB <u>Limforeticuloza benignă de inoculare</u>. Probleme de Inframicrobiologie, Edit.Med. București 1956, 249.

Sînt prezentate datele recente asupra acestei noi entități nosologice pentru care în 1950 s-au propus denumirile de "boala ghiarelor de pisică" (R.Debré) și "limfocitoza benignă de inoculare " (P.Mollaret). Se expun aspectele epidemiologice, etiologie și experimentale, simptomatologia, formele clinice, diagnosticul pozitiv și diferențial, modificările histologice etc., încheindu-se cu terapeutica eficace.

Se desprinde faptul că în cele peste Joo cazuri semnalate în literatură pînă în 1954, investigațiile anammestice au stabilit că 83% din bolnavi au venit în contact, unto sau repetat, cu pisici; sînt menționate

Sanitized Copy Approved for Release 2011/02/03 : CIA-RDP82-00038R001500050001-1

state:

- 362 -

IX

NEORICKETTSIOZE SI PARARICKETTSIOZE

431. N.CAJAL, D.SARATEANU, Gh.MARINESCU Reactia Weil-Felix sero-reactie de diferentiere a pneumoniei pri-mare inframicroblene de pneumonia pneumococică și de cea rickettsiană (febra "Q"). Comunicările Acad.R.P.R. 1951, 1, 8, 811.

Urmărind sero-reacția Weil-Felix, în 21 cazuri de pneumonie primară inframicrobiană, s-a constatat oă această reacție este pozitivă în toate cazurile, la un titru superior lui 1/320, pe cînd în alte afecțiuni pulmonare, ea este negativă sau rare ori pozitivă, atingînd atunci un titru maxim de 1/160.

Se conchide că reacția Weil-Felix poate fi utilizată cu succes pentru diagnosticul de laborator al pnemoniilor primare inframicrobiene și în special, pentru a le diferenția de pneumonia pneumococică și de febra "O".

432. N.CAJAL <u>Diagnosticul de laborator al unor miyagawele</u>
(limfogranulomatoza benignă, trahomul și pneumonia atipică primară inframicrobiană) cu ejutorul
reacției Weil-Felix, Stud.cerc.inframicrobiol.,
microbiol., parazitol. 1951, 2, 1-4, 35.

Pe baza existenței unor fracțiuni antigenice comune grupului pararickettsialor, s-a urmărit printre alte reacții de diagnostic, și reacția Weil-Felix în cîteva miyegawele (limfogran:lomatoza benignă, trahom și pneumonia atipică primară).

Cercetarile efectuata au permis si se stabilească că reacția Weil-Welix este pozitivă în trahom, indiferent de stadiul bolii, în limfogranulomatora benignă,în

- 363 -

special în forma inguinală și într-un mare număr de pneumonii primare atipice.

435. N.CONSTANTINESCU, C.DRAGOMIR, E.DUCA, A.VITA, M.DARIN-GA, D.CICCHINA <u>Cercet&ri experimentale în febra "q" din Moldova</u>. Stud.cerc. inframicrobiol., microbiol. parazitol. 1951, 2, 1-4, 99.

Au fost izolate mai multe tulpini de <u>Rickettsia</u>
<u>burneti</u> din focare apărute simultan în cursul lunii
aprille în două zone din Moldova. Rickettsiile au reprodus infecția ceracteristică la cobai și au fost cultivate pe membrana vitelină a oului embrionat. Prin reacții de imunitate încrucișată, s-a stabilit identitatea antigenică între <u>R.burneti</u> din Moldova și <u>R.burneti</u>
izolate în alte regiuni ale țării.

434. A.STROE, C.MUSETBANU, V.CIOCILTEU, G.MARINESCU, SP.MA-RINESCU <u>Tifosul exantematic la copil</u>. Comun.prezentată la Acad.R.P.R., Sect.St.Med., 30 dec.1951.

Observațiunile clinice și unele date de laborator pe 393 copii din epidemia de tifos exantematic din 1946-1947, confirmă părerea că copilul face în general un tifos exantematic benign: febră moderată cu durată mică (sub 12 zile), erupție discretă ori absentă (15% din cazuri), complicații respiratorii și cardiovasculare scă zute, seme neuropsihice moderate etc.

Splenomegalia a fost întîlnită în 60% din cazuri, hepatomegalia în 25% cazuri, analiza de urină anormală în 20% din cazuri, lichidul cefalorahidian cu modificări fizico-chimice în 70-80% din cazuri.

fizico-chimice în 70-80% din cazuri.

Reacția Weil-Felix a fost mai des negativă decît
la adult. Mortalitatea absentă.

ΙP

late de la păsări. Stud.cerc.inframicrobiol., mi-

crobiol., parasitol. 1955, 6, 1-2, 111.
420. I.Suhaci, R.Ursache, V.Tomescu - Cercetări asupra posibilității de vaccinare antivariolică a porumbeilor. cu virus variolic de curcă. Stud.cerc.inframicro -

biol., microbiol., parazitol. 1956, 2, 3-4, 405.
421. I.Suhaci, R.Ursache - Recherches sur l'immunisation dans la variele aviaire, în "Hommage à la memoire du Prof. Paul Riegler", București 1957, Edit.Agrosilvică de Stat, 117.

422. I.Suhaci, R.Ursache, V.Tomescu - Utilizarea virusului homolog în vaccinarea antivariolică a găinilor.Stud. cerc.inframicrobiol. 1959,10, 3, 305.

Boala Bubarth

423. C.Surdan, C.Cure, M.Wegener, E.Dumitriu - Identificarea virusului encefalomielitei infecțioase a vulpilor in Republica populară Romină. I-a Conf.a virusolo-gilor cehoslovaci, Bratislava, 14-17 oct.1955. 424. C.Sardan, C.Cure, M.Wegener, E.Dumitriu - Studiu episoc-

tologic asupra encefalomielitei infecțioase a vulpilor argintii. Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol., parazitol. 1956, 7, 1-2, 1ol.

425. C.Surdan, E.Dusitriu, C.Oure, N.Segener - Studiu asupra godificărilor anatomo și histopatologice produse de virusul encefalomielitoi vulpilor la vulpile și cfinii infectati natural sau experimental. Stud.cerc. inframicrobiol., microbiol., parazitol. 1957, 8, 1, 71.

426. C.Surdan, C.Cure, M.Wegener, E.Dumitriu - Studiu asupra imunizării în encefalomielita infecțioasă inframicrobiană a vulpilor. Stud.cerc.inframicrobiol.,microbiol., parazitol. 1 +57, 8, 3, 323.

427. C.Surdan, C.Cure, E.Dumitri (-Carcl - Cercetări asupra virusului hepatitei contagioase a cîinilor. Stud.cerc. inframicrobiol., microbiok., parazitol. 1957, 8, 4, 527.

- 361 -

428. C.Surdan, C.Cure, E.Dumitriu, I.Dumitrescu - Studiu asspra hepatitei contagioase canine (Rubarth) in MFE.
Stud.cerc.inframicrobiol. 1959, 1e, 1, 39.
429. C.Surdan, E.Dumitriu, C.Cure - Cercetări asupra culti-

vării virusului hepatitei contagioase canine pe brionul de găină. Stud.cerc.inframicrobiol.1959,10, 2. 143.

430. C.Surdan, C.Cure, E.Dumitriu, M.Wegener - Investigation concerning the relationship of silver fox virus en cephalitis to infectious canine hepatitis of Pre th. Acta Virologica, 1959, 2, 2, 115.

- 402. C.Serbănescu, I.Suhaci, C.Surdan, M.Taga Leziunile histopatologice ale membranei corio-alantoide și ale embrionilor de găină, produse de virusul maladiei de Newcastle, compa rativ cu cele produse de virusul pestei clasice. Stud.cerc.inframicrobiol.,microbiol., parazitol. 1951, 2, 1-2, 171.
- 403. I.Suhaci, C.Surdan, M.Taga, C.Serbanescu Stabilirea momentului apariției și durata imunității conferită de vaccinul antipestos aviar. Stud.cerc.infra microbiol., microbiol.,parazitol. 1952, 3, 1-2, 81.
- 404. C.Surdan, I.Suhaci, M.Taga, S.Mihăiță Studiu asupra preparării serului antipestos aviar pe mamifere și gîscă. Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol.,para-
- zitol. 1952, <u>3</u>, 3-4, 17. 405. I.Suhaci, M.Taga Vaccinarea contra pseudopestei aviare cu virus atenuat (tulpina H). Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol.,parazitol. 1954, 5, 3-4,425.
- 406. P.Athanasiu-Stroescu, Al. Petrescu, M. Gruia Incercări de variație dirijată a virusului pestos aviar (tulpina 863 adaptată la șoareci). Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol., parasitol. 1957, 8, 3, 379; Voprosî virusologhii, 1959, 1, 76 și Rev.Sci.Med. 1959, 4, 11.
- 407. I.Suhaci, R.Ursache, E.Popa Asupra conservabilității virusului pseudopestos aviar, tulpina Hertfordshire. Stud.cerc.inframi(robiol.,microbiol.,parazitol. 1957, 8, 2, 213.
- 408. I.Suhaci, D.Nedelciu, M.Rosenblum Stabilirea momentului apariției durata stării de rezistență conferită de vaccinul antipestos aviar "H". Stud.cerc. inframicrobiol., microbiol., parazitol. 1957, 8,3,361.
- 409. I.Suhaci, D.Nedelciu, M.Ro enblum Relatiile dintre capacitatea infectantă i ces hemaglitinantă la diferite tulpini de virus pseudopestos aviar. An. Inst.
- Pasteur, București 1957, 2, 75.
 410. T.Copelovici, M.Cepleanu ... Cerritări asupri acțiunii ribonucleazei în dezvoltarea virusZlu. Newcastle în

- 359 -

- oul de găină embrionat și dezembrionat. Nota 1. Studiul proprietăților hemaglutinante.Comun.prez tată la Inst.inframicrobiologie al Acad.R.P.R. 31 iulie 1958.
- 411. I.Suhaci, L.Bran, V.Tomescu, R.Ursache, E.Popa Obmervații asupra vaccinării puilor de găină contra boalei de Newcastle. A II-a Conf.a virusologilor cehoslovaci, Bratislava, 14-17 oct.1958.
- 412. I.Suhaci, V.Tomescu, R.Ursache Beitrag zum Studium der spezifischen Prophylaxie der Geflügelpocken in Rumënien. Monathefte für Veterinärmedizin, Leipzig, 1958, 13, 673.

- Variole animale
 413. P.Stroescu Date noi asupra structurii corpusculilor lui Bollinger din variola aviară. Bul. stjiint. Acad.
- R.P.R. Sect.St.Med. 1951, 2, 3, 869.
 414. I.Suhaci, C.Surdan, M. Taga, V. Tomescu, C. Serbănescu -Cercetări în variola aviară. Stud.cerc.inframicro-
- biol., microbiol., parazitol. 1952, 2, 3-4, 29.
 415. L.Pascu Cercetări asupra fenomenului de sensibilidare a virusului variolic ovin. Stud.cerc.inframicrobiol.. microbiol., parazitol.1955, 6, 3-4, 453.
- 416. I.Suhaci, R.Ursache, C.Surdan, V.Tomescu Utilizarea virusurilor variolice de cultură pe membrana corio-alantoidă ca material antigenic pentru prepararea vaccinurilor antivariolice aviare. Stud.cerc.inframicrobal.,microbiol.,parazitol. 1955, 6, 1-2, 119.
- 417. I.Suhaci, R.Ursache Valoarea imunizantă comparativă a diferitelor vaccinuri antivariolice ovine. Stud.c cerc.inframicrobiol.,microbiol.,parazitol. 1955, 6, 3-4, 443.
- 418. C.Surdan, L.Pascu, M.Wegener, C.Cure Cercetări asupra obtinerii umui vaccin antivariolic aviar adsorbit pe Al (OH)₃. Stud.cerc.inframicrobiob., microbiol., parazitol. 1955, <u>6</u>, 1-2, 131.
- 419. V. Tomescu, I. Suhaci, R. Ursache Relatiile imunobiologice dintre diferitele tulpini de virus variolic izo-

- 385. Vl. Wynohradnik, I. Gheorghiu, T. Albu Prepararea serului antipestos porcin cu virusul pestos din sîngele infectat cu pasteurele, salmonele sau cocacee și formolat "in vitro". Stud.cerc.inframicrobiol.,micro -
- biol., parazitol.,1951, 2, 1-4, 183. 386. S.Mihāitā, V.Tomescu, I.Suhaci, I.Isopescu, L.Pascu, M. Pope - Cercetări experimentale cu privire la folosirea vaccinurilor antipestoase porcine inactivate cu cristal violet. Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol., pa-
- razitol.1954, 5, 3-4, 435. 387. S.Mihāiţā, M.Fopa, V.Tomescu, L.Pascu, I.Gheorghiu, P.Oncioiu, I.Marinescu - Vaccinul antipestos porcin preparat din sînge virulent și inactivat cu cristal violet. Studiul experimental și rezultatele preliminare obtinute în practică. Stud.cerc.inframicrobiol., mi crobiol.,parazitol. 1956, 7, 1-2, 119.
- 388. S.Mihāitā, I.Gheorghiu, P.Oncioiu, M.Popa, T.Albu, I.Ma rinescu - Observații privind durata imunității active conferită de vaccinul antipestos porcin formolat adsorbit pe hidroxid de aluminiu. Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol.,parazitol.1957, 8, 2, 221.
- 389. S.Mihăiță, V.Stoican Acțiunea mertiolatului de sodiu asupra virusului pestos porcin. Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol.,parazitol. 1957, 8, 4, 581.
- 590. S.Mihāiţā, M.Popa, L.Pascu, I.Gheorghiu, A.Elefterescu - Cercetări experimentale privind aplicarea virusului pestos porcin lapinizat în imunizarea activă antipestoasă la porc. Notă preliminară. Comun.prezentată la Inst.inframicrcbiologie al Acad.R.P.R. 9 sept.1957.
- 391. I.Gheorghiu, S.Mihăiță, P.Oncioiu, T.Alou, M.Popa, M.Alboju - Contributiuni la studiul imunității în pesta porcină. Stud.cerc.infra icrobiol., microbiol., parazi -
- tol. 1958, 2, 1, 65. 392. I.Gheorghiu, S.Mihăiță, T.Albu, M.Popa Acțiunea înghetului și dezghețului asupra vaccinului antipestos

- 357 -

- porcin adsorbit formolat. Stud.cerc.inframicrobiol.,
- microbiol., perazitāl., 1958, 2, 3, 199.

 393. I.Gheorghiu, T.Albu, S.Mihāiţā, M.Stanca, A.Nica Cercetări asupra factorilor care condiționează valoarea imunizantă a vaccinului antipestes porcin inactivat cu cristal violet. Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol.,parazitol.1958, 9, 3, 351.
- 394. V. Tomescu, S. Mihaita, L. Pascu, I. Gheorghiu, M. Popa, S. Tibrea, A.Elefterescu - Rezultate obținute în R.P.R. în combaterea pestei porcine prin aplicarea virusului pestos lapinizat. A II-a Conf.a virusologilor cehos-
- lovaci. Bratislava, 14-17 oct.1958. 395. I.Gheorghiu, S.Mihāitā, T.Albu, M.Stanca, M.Popa Stabilirea momentului instalării imunității active la porcii vaccinați contra pestei cu vaccin adsorbit formolat. Stud.cerc.inframicrobiol.1959, 10, 63.

Pesta și pseudopesta aviară

- 396. R.Portocală, N.Cajal- Cercetări asupra pestei aviare.I. Studiul histopatologic în boala experimentală a șoa-
- recelui. Stud.cerc.inframicrobiol.1950, 1, 1, 165.
 397. I.Suhaci, C.Surdan, M.Taga, S.Mihāiţā Cercetāri asupra pestei aviare. Stud.cerc.inframicrobiol.1950, 1, 2, 207.
- 398. I.Suhaci, C.Surdan, M.Taga, S.Mihāiţā Cercetāri asupra vaccinului antipestos aviar. Bul.stiint.Acad.R.P.R. Sect.St.Med. 1950, 2, 5, 379+
- 399. C.Surdan, I.Suhaci, M.Taga Studiu asupra clasificării tulpinilor de pestă aviară. Lucrările ses.Secț.St. Med. Acad.R.P.R., 2-12 iunie 1950, București. Edit. Acad.R.P.R. 1950, p.1255.
- 400. C.Surdan, I.Suhaci, M.Taga, A.Dumitrescu Studiu asupra preparării și folosirii serului antipestos aviar.An. Acad.R.P.R., Sect. St.Med. 1950, 2, mem.27, 985.
- 401. M. Taga. I. Suhaci. C. Surdan. S. Mihăită Studiul aplicării reacției de hemaglutinare (H.A.) și de hemaglutinoinhibare (H.A.I.) în pesta aviară. Bul.stiint.Acad. R.P.R. Sect.St.Med. 1950, 2, 5, 445.

Neuroviroza hidropigenă a peștilor.

- 370. R.Dinu Cercetări în neuroviroza hidropigenă epizoctică a peștilor (Hidropizia infecțicasă). Stud.cerc. inframicrobiol., microbiol., parazitol. 1951, 2,1-4, 45.
- 371. Acad.St.S.Micolau, Gh.Dinulescu, I.Rădulescu, R.Constantiniu. Neuroviroza hidropigenă a peştilor. I- Generalități și date epizootologice asupra "hidropiziei" infecțicase a peştilor în R.P.R. Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol., parazitol.,1951, 2, 1-4, 53.
- 372. Acad.St.S.Nicolau, Gh.Dinulescu, R.Dinu, M.Sepeanu-Firică, I.Rădulescu, R.Constantiniu, W.Vasiliu, O.Mitroiu Studiu clinic al neurovirozei hidropigene a peștilor. Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol., parezitol. 1951, 2, 1-4, 67.
- zitol. 1951, 2, 1-4, 67.

 575. Acad, St.S. Micolau, Gh.Dinulescu, R.Dinu, M.Sepeanu-Firică, O.Mitroiu Leziunile sistemului nervos centrel în neuroviroza hidrojigenă a peștilor (Hidropizle infecțioasă). Stud.cerc, inframicrobiol., microbiol.,
- parazitol. 1951, 2, 1-4, 77.

 374. Acad.St.S.Nicolau, Gh.Dinulescu, R.Dinu, M.Sepeanu-Firică Interpretări asupra etiopatogeniei neurovirozei hidropigene a peștilor. Stud.cerc.inframicrobiol.,microbiol.,parazitol. 1951, 2, 1-4, 85.
- 375. Acad.St.S.Nicolau, M.Sepeanu-Firică, R.Dinu, O.Mitroiu.
 Reacția de hemoaglutinare în neuroviroza hidropigenă a peștilor. Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol., parazitol. 1952, 2, 1-2, 209.
- 376. Acad.St.S.Nicolau, R.Dinu, M.Sepeanu-Firică, O.Mitroiu.

 Histopatologia sistemului nervos periferto în neuroviroza hidropigenă a peștilor. Stud.cerc.inframicrobiol.,microbiol.,parazitol. 1952, 2, 1-2, 21c.
- 377. Acad.St.S.Nicolau, R.Dinn, M.Sepeanu- Firică, O.Mitroiu Morfologia virusului neurovirozei hidropigene a pestilor studiată cu ajutorul microscopului electronic. Comunicările Acad.R.P.R. 1952, 2, 3-4, 301.

- 355 -

- 378. R.Dinu, C.Rádulescu, C.Albu, N.Vasiliu, O.Mitroiu, C.Iacob - Incercări de vaccinare în neuroviroza hidropigenă a pestilor. Lucrările ses.Sect.st.med. Acad.R.P.R. 22-24 iunie 1954, București, Edit. Acad.R.P.R. p. 701.
- 379. Gh.Dinulescu, I.Rădulescu, R.Dinu, G.Marinescu, N.Vasiliu, C.Albu, R.Constantiniu, O.Mitroiu, G.Iacob, C.Isbăşescu, E.Nastac Noi cercetări asupra neurovirozei indropigene la peștii din R.P.R. Lucrările ses.Sect. st.med. Acad.R.P.R., 22-24 iunie 1954, București, Ed.Acad.R.P.R., p.665.
- 380. Gh.Dinulescu, G.Marinescu, I.Rădulescu, N.Vasiliu, O.Mitroiu, R.Constantiniu, C.Isbăşescu Evoluția tabloului morfopatologic al neurovirozei hidropigene a peștitlor. Lucrările ses.Sec.şt.med. Acad.R.P.R., 22-24 iunie 1954. București, Edit.Acad.R.P.R., p.689.

Pesta porcină

- 381. Wynohradnyk VI., I.Marinov, I.Gheorghiu, A.Popescu -Cer-cetäri asupra vaccinării contra pestei porcine.Stud. ecre.inframinonioli. 1950. 1. 185.
- cerc.inframicrobiol., 1950, <u>1</u>, 1,185.
 382. Vl.Wynonradnyk, I.Marinov, I.Gheorghiu Cercetări comparative asupra valorii imunogene a vaccinurilor antipestoase porcine, preparate din splină, ficat, sau creier virulent. Stud.cerc.inframicrobiol.,1950, <u>1</u>, 2, 255.
- 383. Vl. Wynohradnyk, I. Marinov, I. Gheorghiu, N. Sirbu Actiunea bactericidă a tripaflavinei şi acriflavinei a supra pasteurelelor din singele utilizat pentru hiperimunizarea porcilor producători de ser antipestos. Bucrările ses. ştiint. ale Acad. R. F. R., iunie 1950, p. 1397.
- 384. Vl. Wynohradnyk, I.Marinov, I.Gheorghiu Cercetări comparative asupra valorii imunogene a vaccinului contra pestei porcilor. Bul.ştiinţ.Acad.R.P.R. Sect.St.Med. 1950, 2, 5, 455.

- 352 -

430. C.SURDAN, C.CURE, E.DUMITRIU, M.WEGENER Investigation concerning the relationship of silver fox virus encephalitis to infectious canine hepatitis of Rubarth. Acta Virologica, 1959, 2, 2, 115.

Se descrie hepatita contagioasă a cîinilor - Rubarth, făcindu-se un studiu epizootologic, clinic, anatomo și histopatologic comparativ al encefalitei vulpilor și al hepatitei contegioase canine.

In vederea diagnosticului hepatitei contagioase canine, s-au folosit metode hematologice, biochimice histologice și experimentale.

Virusul encefalitei izolat de la vulpi s-a dove dit patogen pentra căței producînd o boală identică cu hepatita contagioasă canină. Patogenitatea virusului pentru vulpile adulte nu s-a modificat prin pasagiile pe căței.

In uma studiilor epizootologice și experimentale, s-a doredit că hepatita contagioasă canină poate fi transmisă prin vaccinul antirabic glicero-fenolat dacă pentru prepararea acestui vaccin s-a folosit creier de căței infectați cu hepatita contagioasă canină.

Virusul hepatitei contagioase canine a fost cultivat în oul embrionat, producînd infiltrația și inflamația membranei și hemoragii, degenerări și necroze ale embriomului.

Identitatea celor două virusuri a fost dovedită prin testul imunității încrucișate, folosindu-se seruri imune și vaccin monovalent.

Cu tulpinile celor două virusuri izolate de la citni și vulpi, s-a preparat un vaccin adsorbit pe Al(OH)₅ și formolat o,25%. Valoarea imunogenă a vaccinului a fost testată pe 500 vulpi și 300 ciini. S-a preparat de asemenea un ser imun, care s-a dovedit fosrte util atunci cind este folosit profilactic. - 353 -

INDEX BIBLIOGRAFIC

Boala Aujeszki

- 563. C.Surdan, E.Dumitriu, C.Cure, M.Wegener Modificări histologice produse de virusul Aujeszki la diverse specii animale (infecție naturală și experimentală). Comun. prezentată la I-a Conf.a virusologilor cehoslovaci, Eratislava, 14-17 oct.1955.
- 364. C.S. Irdan, C.Cure, M.Wegener Rolul porcilor ca purtători şi eliminatori de virus în boala lui Aujeszki. Comun.prezentată la I-a Conf.a virusologilor cehoslovaci, Fratislava, 14-17 oct.1955.
- 365. I.Suhaci, R.Ursache, V.Tomescu Observații asupra cul tivării virusului Aujeszki pe embrianul de găină. Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol., parazitol., 1956, 2, 1, 111.
- 366. C.Surdan, C.Cure, M. Wegener, E.Dumitriu, A. Elefterescu, Z.Lozinschi - Studiu epizootologic, anatomoclinic şi experimental asupra bolii lui Aujeszki. Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol.,parazitol.,1956, 2, 3-4, 355.
- 36%. V.Tomescu, L.Pascu, N.Carp, E.Edu, S.Tibrea, V.Dohotaru
 Prepararea experimentală a serului contra bolii
 lui Aujeszki pe cai și porci. Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol., parazitol., 1958, 9, 1, 43, și Rev.
 Sci.Méd. 4, 135.

Boals lui Carré

- 53. Acad.St.S. Nicolau, N.Cajal, M.Gruia Studiv asupra incluziilor ce caracterizează jigodia. Bul. ştiinţ.Acad.R.P.R. Sect.St.Med. 1950, 2, 5, 1263.
- 369. C.Surdan, Ar. Petrescu, N. Anghelescu, E. Dumirun, N. Drágnescu Cercetári clinica di histopatologice în forma nervoasă a bolii lui Jarré. Stud.cerc.neurologie, 1959, 4, 4, 499.

In sistemul nervos se constată leziuni hemoragice și infiltrative, nodulare sau difuze, perivascula rite, degenerescențe neuronale cito-nucleare și cromatoliză. Procesele de neuronofagie sint extrem de rare.

Virusul encefalomielitei, izolat de la vulpile argintii, inoculat la căței, produce aceleași modifi cări anatomo-histopatologice ca și virusul hepatitei contagioase a cfinilor (Rubarth), ceea ce pledează pentru unicitatea etiologică a celor două boli.

426. C.SURDAN, C.CURE, M.WEGENER, E.DUMITRIU Studiu asupra imunizării în encefalomielita infecțioasă inframicrobiană a vulpilor. Stud.cerc. inframicrobiol., microbiol., parazitol. 1957, 8, 3, 323.

S-a preparat după o formulă proprie un vaccin antiencefalomielitic adsorbit pe Al(OH)₃ și formolat 0,255 pentru imunizarea activă a vulpilor argintii. Ca masă antigenică s-au folosit ficatul, splina și ganglionii limfatici, recoltați de la cățeii infectați experimental cu virusul encefalomielitei vulpilor.

Proportia elementelor componente ale vaccinului contra encefalomielitei vulpior este: organe 4 gr. in suspensie solutie tampon Jensen 33,62%; Al(OH)₃ cu ph 5,9 după sterilizare 66,39%; formol 40 vol. 0,25% - phul final al vaccinului variază între 6,6 - 6,9.

Vaccinul preparat după această formulă, inoculat pe cale subcutanată în doză de 2 și 3 ml la căței, immnizează solid animalele care supuse infecției de control cu l ml virus encefalomielitic, pe cale intraperitoneală la 15-21 zile după vaccinare, rezistă lock. - 349

Pentru imunizarea activă a vulpilor argintii s-a folosit doza de 2-5 ml pentru puii de vulpe și 5 mlv pentru vulpile adulte. După vaccinare se înregistrează o ușoară reacție generală care durează 1-7 zile, manifestată prin stare subfebrilă, inapetență sau, apetit redus și stare de torpoare. Local se înregistrează incipient un proces inflamatoriu care se amendează în 7-8 zile, rămfind în țesutul conjunctiv un nodul dur și boselat de mărimea unei nuci, care dispare treptat în 7-4 luni.

Prin folosirea acestui vaccin la imunizarea ac-ivă a vulpilor adulte și a puilor de vulpe dintr - o rescătorie puternic contaminată de encefalomielită inframicrobiană, s-a reușit într-un an să se cc jată effectiv acesstă boală.

Vaccinul se folosește cu succes și pentru imunizares cfinilor contra hepatitei contagioase inframicrobiene.

Concomitent, s-a preparat și un ser imun contra encefalomielitei vulpilor, prin hiperimunizarea ciinilor, care s-a dovedit a avea o ridicată valoare preven-

4-27. C. SURDAN, C. CURE, E. DUMITRIU-CAROL Cercetări asupra virusului hepatitei contagioase a ciinilor. Stud. oerc.inframicrobiol., microbiol., parazitol.1957 8, 4, 527.

Prin cercetări experimentale, s-a stabilit că tulpinile de virus de hepatită contagioasă canină și de encefalomielită infecțioasă a vulpilor, izolate în R.PR nı sînt patogene pentru pisoi, purcei, mînji. miei, put de cobat, pui de sobolani albi, soereci albi tineri, hameteri aurii tineri și pui de găină. Infecția experimentală a celor 9 specii r-a făcut pe căi diferite (sub-aruhnoidiană, intraceribrală și intraperitoneală) folosindu-se doze adecuate fiecărei specii și fiecărei căi

West Comment

ducind pierderi foarte mari printre puii de vulpe (1-4 luni) și mai puțin printre vulpile adulte.

Simptomele clinice și modificările anatomo- patologice sînt caracteristice encefalomielitei infectioase a vulpilor.

Boala a putut fi transmisă experimental la vulpe prin inocularea intramuscular a unei suspensii de creier recoltat de la vulpile moarte.

Prin inocularea intrarahidiană cu suspensii de creier și filtrate prin Seitz $\mathbb{R} K_6$, s-a renșit infecta-rea cățeilor cu virusul enceralomielitei infecțioase a vulpilor. Prin pasagii în serie pe căței, s-a reușit adaptarea virusului encefalomielitei vulpilor la acesetă specie.

Virusul encefalomielitei vulpilor produce la căței semme clinice și modificări anatomo-patologice asemenătoare hematitei infecțioase a clinilor, descrisă de Rubarth.

424. C.SURDAN, C.CURE, M.WEGENER, E.DUMITRIU Studiu epizootologic asupra encefalomielitei infecțioase a vulpilor argintii. Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol., parazitol. 1956, 2, 1-2, 101.

Cercetările efectuate au pus în evidență, pentru prima dată, existența encefalomielitei vulpilor în țară.

Encefalomielita vulpilor s-a dovedit a fi o boală sizootică, care produce pierderi foarte mari printre tineretul de 1-3 luni și mai puțin printre vulpile

Persistența bolii într-o crescătorie este condiționată de existența purtătorilor și excretorilor de virus, reprezentați prin vulpile trecute prin boală.

Simptomele clinice și modificările anatomopatologice constatate la vulpile moarte sînt caracteristice encefalomielitei infecțioase. - 347 -

Prin inoculările subarahnoidiene la căței, s-a reușit să se obțină trecerea virusului sncefalomielitei vulpilor la aceștia. După 6 treceri la căței, virusul encefalomielitei vulpilor s-a adapta perfect la sistemul nervos central al cățeilor, producînd îmbolnăvirea și moartea acestora în loc% din cazuri.

Virusul encefalomielitei vulpilor inoculat la căței, produce semne clinice și modificări anatomopatologice similare hepatitei infecțioase a cfinilor, descrise de Rubarth.

425. C.SURDAN, E.DUMITRIU, C.CURE, M.WECENER Studiu asupra
modificărilor anatomo și histopatologice produse
de virusul encefalomielitei vulpilor la vulpile
și clinii infectați natural sau experimental.
Stud.cerc.inframierobiol., mierobiol., parazitol.
1957, g, 1, 71.

S-au cercetat anatomo și histopatologic 18 vulpi argintii, moarte sau sacrificate și 35 căței morți în urma infecției uaturale sau experimentale cu virusul encefalomielitei inframicrobleme.

Modificările anatomo-histopatologice constatate la vulpi au fost reprezentate prin procese inflanato - rii și degenerative ale elementelor sistemului reticulo-endotelial, hemoragii și infiltrații celulare în diferite organe și țesuturi, leziuni degenerative citonucleare în ficat, rinithi și suprarenală. Sistemul nervos prezintă procese de leptomeningită, encefalită corticelă difuză cromatoliză și degenerescență neuro-

La căței se constată anemie generală, subicter, exudate în cavități, leziuni inflamatorii și degenerative ale elementelor sistemului reticulo-endotelial, hemoragii și infiltrații celulare care-condiționează o întreagă gamă de tulburări trofico-degenerative în toe

1

riolice aviare (galinar, columbar si de curcă), există următoarele relații:

Virusul galinar, deşi nu oste patogen pentru porumbel, provoacă o imunitate completă atît găinilor.cît și curcilor, contra virusului columbar. De asemenea, virusul galinar conferă imunitate si contra virusului de

Virusul columbar de crustă (nemodificat prin cultivare pe ouă embrionate de găină), cît și virusul de curcă (de crustă), nu conferă o imunitate totală găinilor contra virusului galinar.

Virusul de curcă conferă o imunitate inconstantă față de virusul columbar și invers, de unde se deduce o mare apropiere între virusul columbar și tulpina de virus variolic izolată la noi în țară de la curcă, ar putea fi o tulpină columbară adaptată pe curcă. Totuși, nu există identitate între factorii antigenici ai virusului columbar și ai celui de curcă, după cum reiese din probele de infecție și imunitate încrucișată între aceste două tipuri de virus, efectuate pe găini și pe curci.

Se poate deduce că virusul variolic galinar are o constituție antigenică mai complexă decft virusul columbar și acesta la rîndul său o constituție mai complexă decît virusul variolic de curcă, dar pe lîngă antigenii comuni, fiecare tip de virus variolic aviar posedă și unul sau mai mulți antigeni proprii, fapt care explică unele rezultate discordante obținute în probele de imunitate încrucișată.

420. I.SUHACI, R.URSACHE, V.TOMESCU Cercetari asupra posibilității de vaccinare antivariolică a porumbeilor. cu virus variolic de curcă. Stud.cerc.inframicro biol., microbidl., parazitol. 1956, 2, 3-4, 403.

Se expun rezultatele vaccinării antivariolice a porumbeilor cu ajutorul virusului variolic izolat de la curci bolnave în crescătoriile unde boala nu a atins

Experiențele de imunizare au fost făcute atît în laborator, cît și pe teren pe un efectiv aproape de l.oco porumbei.

Virusul vaccin utilizat este format dintr-un triturat de membrane alanto-amniotice, pe care a fost cultivat virusul variolic de curcă, virus care a suferit pînă atunci 4-6 pasaje consecutive in vivo pe pielea porumbelului, precum și a unei cultivări pe membrana corio-alantoidă.

Vaccinarea a fost făcută în crescătorii infectate cu vaccin conservat un timp mai mult sau mai puțin lung. Rezultatul reacțiilor foliculare post-vaccinale variază între 77,5 și 97,3%, după vîrstă și modul de preparare a vaccinului.

Noile îmbolnăviri se opresc după ? zile de la vaccinare și nu mai apar timp de 8 luni, epocă cînd apare la tineretul nevaccinat.

Nu există o identitate imunologică între virusul variolic de curcă și cel de găină, ca între virusul de curcă și cel de porumbel, unde relațiile imunologice sînt importante și pot conferi o imunitate încrucișată care este cu atît mai mare cu cît virusul variolic de curcă a fost în prealabil adaptat pe pielea porumbelu-

421. I. SUHACI, R. URSACHE Recherches sur l'immunisation dans la variole aviaire, în "Hommage à la memoire du Prof. Paul Riegler", București 1957, Edit. Agro silvică de Stat, 117.

Pentru a se înlătura deficiențele vaccinului preparat din cruste variolice recoltate de la porumbei infectați experimental cu virusul variolic columbar, s-au efectuat cercetări asupra relațiilor imunobiologice între tulpinile de virus variolic columbar, galinar și de

417. I.SUHACI, R.URSACHE <u>Valoarea imunizantă comparativă a diferitelor vacoinuri antivariolice ovine</u>. Stud. cerc.inframicrobiol., microbiol., parazitol.1955 <u>5</u>, 3-4, 445.

S-a studiat valoarea imunizantă a virusului variolic sensibilizat, comparativ cu 3 tipuri de vaccinuri:

a) log triturat de tegument, log dintr-un triturat de piele caracteristic modificat și adsorbit pe Al(OH)-, formolat 20/00;

Al(OH)3, formolat 20/00;
b) lo\$ dintr-un triturat de tesut conjunctiv obtinut după infectarea cu virus variolic adsorbit și formolat 10/00;

c) los dintr-un triturat de pustulă Borrel adsorbit și formolat 0,5º/00.

Virusul sensibilizat este din punct de vedere im nologic superior alter veccinuri.

Virusul preparat din tegumente, produce un grad mai avansat de imunitate, în comparație cu celelalte vas cinuri variolice adsorbite, chiar la doza de 3 cc. (ra-

vaccinurile adsorbite pe Al(OH)₃ au avantajul de a putea fi conservate mai mult timp (18 luni), decît virusul sensibilizat, care nu poate fi conservat decît 45 zile. Pentru preparerea vaccinului adsorbit este necesar să se utilizeze un număr de cî de 6-7 ori mai mare decît pentru vaccinul sensibilizat, dar avînd în vedere că un singur animal poate da 150-200 doze, prețul de cost al vaccinului nu este prea ridicat.

Unul din avantajele vaccinului adsorbit este că se poate prepara cu tulpini indigene izolate în timpul epizoctilor, pe cînd virusul sensibilizat necesită tulpini speciale.

418. C.SURDAN, L. PASCU, M. WEGENER, C. CURE <u>Gercetări asupra</u>

<u>obținerii unui vaccin antivariolic aviar adsorbit</u>

<u>pe Al(OH)</u>₅. Stud.cerc.inframicrobiol. microbiol.,

- 341 -

parazitol. 1955, 6, 1-2, 131.

Virusul variolic aviar de ovocultură, tulpina galinară, adeorbit pe hidroxid de aluminiu, este transformat într-un virus-vaccin activ, fără a se mai folosi alte procedee de inactivare fizice sau chinice. Ca bacteriostatic s-au adăugat 250 UI penicilină pe ml suspensie virulentă.

Raportul cantitativ optim este de 2 părți suspensie virulentă 1% și 1 parte hidroxid de aluminiu. pH-ul optim de adsorbție este de 7,4 - 7,6.

Inocularea vaccinului la găini, intradermic, în bărbița, în doze care au variat de la c,l - 0,5 ml produce o ușcară reacție inflamatorie, în urma căreia rămîne un nodul dur, care persistă mai multe luni. După vaccinare, nu se constată local sau general apariția de leziuni variolice și nici alte reacții.

Infecția de control făcută la 21 zile de la vaccinare, demonstrează că găinile vaccinate prezintă o imu nitate solidă, rezistînd la inocularea intradermică a unei cantități de o,1 ml suspensie virulentă 1/50 și la infecția cutanată prin scarificare. In toate cazurile, martorii au prezentat reacții locale puternice de tip

epiteliomatos si generalizări variolice.
PREMITIE vaccinate nu sînt eliminatoare de virus
infectant, martorii de contact neimunizați neprezentînd
nici o deviere de la normal în timpul celor 21 zile de
cohabitare. Supuși ulterior infecției de control, s-au
îmbolnărit de variolă.

419. V.TOMESCU, I.SUHACI, R.URSACHE Relatille imunobiologice distre diferitele tulpini de virus variolic izo - late de la pMsāri. Stud.cerc. inframicrobiol., microbiol., parazītol. 1955, 6, 1-2, 111.

Din experiențele de infecție și imunitate încrucișată efectuate, reiese că între cele trei virusuri va -

*17. I.SUHACI, R.URSACHE <u>Valoarea imunizantă comparativă a diferitelor vaccinuri antivariolice ovine.</u> Stud. cero.inframicrobiol., microbiol., parasitol.1955 <u>5</u>, 3-4. 445.

- 340 -

S-a studiat valoarea imunizantă a virusului variolic sensibilizat, comparativ cu 3 tipuri de vaccinuri: a) log triturat de tegument, log dintr-un tritu-

rat de piele caracteristic modificat și adsorbit pe
Al(OH)₃, formolat 2º/oc;
b) lo% dintr-un triturat de țesut conjunctiv, ob-

 b) log dintr-un triturat de tesut conjunctiv obtinut după infectarea cu virus variolic adsorbit şi formolat 1º/oo;

c) los dintr-un triturat de pustulă Borrel adsorbit și formolat 0,5º/oo.

Virusul sensibilizat este din punct de vedere imnologic superior altor vaccinuri.

Virusul preparat din tegumente, produce un grad mai avansat de imunitate, în comparație cu celelalte vae cinuri variolice adsorbite, chiar la doza de 3 cc. (reportată la cea de 5 cc.).

Vaccinurile adsorbité pe Al(OH)₃ au avantajul de a putea fi conservate mai mult timp (18 lun1), decît virusul sensibilizat, cere nu poate fi conservat decît 45 zile. Pentru prepararea vaccinului adsorbit este necesar să se utilizeze un număr de ci de 6-7 ori mai mare decît pentru vaccinul sensibilizat, dar avînd în vedere că un singur animal poate da 150-200 dose, prețul de cost al

vaccinului nu este prea ridicat.

Unul din avantajele vaccinului adsorbit este că se
poate prepara cu tulpini indigene izolate în timpul epizootiilor, pe cînd virusul sensibilizat necesită tulpini

speciale.

418. C.SURDAN, L. FASCU, M. WEGENER, C.CURE Corcetari asupra obtinerii unui vaccin antivariolic aviar adsorbit po Al(OH)₃. Stud.cerc.inframicrobiol. microbiol.,



parazitol. 1955, 6, 1-2, 131.

Virusul variolic aviar de ovocultură, tulpina galinară, adeorbit pe hidroxid de aluminiu, este trans format într-un virus-vaccin activ, fără a se mai folosi alte procedee de inactivare fizice sau chimice. Ca bacteriostatic s-au adăugat 250 UI penicilină pe ml sus pensie virulentă.

- 341 -

Raportul cantitativ optim este de 2 părți suspensie virulentă 1% și 1 parte hidroxid de aluminiu. pH-ul optim de adsorbție este de 7,4 - 7,6.

Inocularea vaccimului la găini, intradermic, în bărbița, în doze care au variat de la o,l - o,5 ml produce o ușcară reacție inflamatorie, în urma căreia rămine un nodul dur, care persistă mai multe luni. După vaccinare, nu se constată local sau general apariția de leziuni variolice și nici alte reacții.

Infecția de control făcută la 21 zile de la vaccinare, demonstrează că găinile vaccinate prezintă o imunitate solidă, rezistind la inocularea intradermică a unei cantități de o,l ml suspensie virulentă 1/50 și la infecția cutanată prin scarificare. In toate cazurile, martorii au prezentat reacții locale puternice de tip epiteliomatos și generalizări variolice.

Păsările vaccinate nu sint eliminatoare de virus infectant, martorii de contact neimunizați neprezentind nici o deviere de la normal în timpul celor 21 zile de cohabitare. Supuși ulterior infecției de control, s-au îmbolnăvit de variolă.

419. V.TOMESCU, I.SUHACI, R.URSACHE <u>Relatiile imunobiologice</u> <u>dintre diferitele tulpini de virus variolic izo -</u>
<u>late de la päsšři</u>. Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol., parazitol. 1955, <u>6</u>, 1-2, 111.

Din experiențele de infecție și imunitate încrucișată efectuate, reiese că între cele trei virusuri va -

imun nomolog inoculat pe cale intradermică și subcutanată, conferă o imunitate solidă găinilor receptive. Vaccinul antivariolic aviar adsorbit și formolat 0,35% inoculat în cantitate de 2 cc. pe cale intramusculară, nu conferă imunitate găinilor receptive.

415. L. PASCU Cercetări asupra fenomenului de sensibilizare a virusului variolic ovin. Stud.cerc.inframicro-biol.. microbiol., parazitol. 1955, 6, 3-4, 453.

Incercind efectul serului imun homelog asupra tulpinii de virus variolic ovin "București", pasajul 93, aceasta nu si-a schimbat deloc comportarea, desi la pasajul 88 a putut fi sensibilizată, fiind folosită ca vaccin pe teren.

Donatien și Lestoquard atribuie fiecărui virus variolic ovin 3 perioade:

- a) a virulenței extreme;
- b) a virulenței modificabile;
- c) a virulenței de declin.

Se pune problema foarte importantă a perioadei în care se exercită acțiunea serului, decarece tulpini cu o virulență foarte redusă (Indochina, Parrigaux etc.), supuse actiunii serului nu mai au efect vaccinant, iar inoculate ca atare (limfa fără ser), dau reacții intense la locul inoculării.

Tulpina "București" virulentă, e sensibilizabilă la pasajul 88, ca mai tîrziu după încă 5 treceri pe

animal, să-și păstreze caracterul de extremă virulență. În cadrul învățăturii progresiste, miciuriniste, fenomenul s-ar putea interpreta prin "teoria evoluției stadialem, dezvoltată de Lîsenko, în sensul că într-un anumit stadiu al dezvoltării, virusurile sînt susceptibile de a suferi modificări în structura lor antigenică sub actiunea anticorpilor din ser.

- 339 -

416. I.SUHACI, R.URSACHE, C.SURDAN, V.TOMESCU <u>Utilizarea</u> virusurilor variolice de cultura pe membrana corio-alantoidă ca material antigenic pentru prepararea vaccinurilor antivariolice aviare. Stud. cerc.inframicrobiol., microbiol., parazitol.1955 6, 1-2, 119.

Virusul variolic aviar, cultivat pe membrana co-rio-alantoidă a embrionului de găină este foarte bogat în corpusculi elementari. El poate fi obțicut steril și fără virusul pestei aviare. Poate fi conservat sub formă de membrane congelate, fără a-și pierde virulenţa,cel puţin 6 luni.

După uscare, membranele modificate caracteristic pot fi prefăcute într-o pulbere fină, uniform suspende

Pudra obținută prin uscare este relativ mai săracă în virus decît membrana umedă din care provine. Divpă 6 luni, pierde lo% din eficacitate.

Prin pasaje repetate pe membrana corio-alantoida a embrionului de găină, virusul variolic columbar îş mărește facultatea imunizantă în raport cu virusul riolic de găină.

Vaccinarea găinilor cu virus columbar nu creiază focare de difuziune a boalci pentru găini. Ele pot fi totuși cîte odată punctul de plecare al unei epizcotii pentru porumbei.

Vaccinul preparat din membrane umede este mult

mai activ ca cel preparat din membrane uscate.

Vaccinul antivariolic aviar preparat cu virus cul tivat pe membrana alantoidă a embrionului de găină are avantajul de a fi mult mai bogat în virus și de a putea fi utilizat în diluții foarte mari.

Este mult mai economic şi poate fi preparat în cantități mari, avînd în vedere simplicitatea metodei.

Prin pasaje numeroase pe ouă provenite de la găini imunizate contra variolei aviare, virusul variolic galinar își pierde capacitatea de a produce forme de variolă generalizată și poate fi utilizat ca virus-vaccin.

Prin pasaje pe membrana corio-alantoidă, virusul variolic columbar capătă proprie ăți noi antigenice care îl apropie de virusul galinar. Această proprietate poate fi utilizată practic în prepararea unui virusvaccin aeterolog de cultură, cu ajutorul căruia se poate face profilaxia specifică a variolei galinare.

Studiul relațiilor imunologice dintre diversele tulpini de variolă aviară izolată de la specii diferite de păsări a dus la o nouă metodă de imunizare a porumbeilor contra variolei, utilizîndu-se ca virus-vac cin virusul variolic de curcă.

Variole animale.

415. P.STROESCU <u>Date noi asupra structurii corpusculilor lut</u>

<u>Bollinger din variola aviară</u>, Bul.științ. Acad.
R.P.R. Secț.St.Med. 1951, 2, 5, 869.

Folosirea metodei de impre;nare tanin-argentică, combinată cu rezistența la decolorare a argintului prin acțiulea iodului sau a amestecului borax-ferioianură de potasiu, au dus la observarea și la explicarea genezei și evoluției corpilor lui Bollinger în variola aviară.

S-a stabilit că în citorlasma celulelor epiteliomatoase există granulații identice cu corpusculii elementari descriză de Borrel, care evoluează apo: în corpussuli în formă de rozetă, iar aceștia se tr usformă ulimitor în corpii lui Bollinger. La nivelul lor există numeroase granulații de oxidate, urme de acid imonucleic, care este datorit coloniilor de virus ș scid ribonucleic, care arată că acești crpusculi a drept - 337 -

substrat mitocondrille celulare pe care s-a înmulțit virusul. Mitocondrille se înmulțesc la rîndul lor sub acțiunea virusului și ulterior suferă o degenerare, ducind la transformarea lor într-o componentă proteică, ce formează substratul pe care se dezvoltă virusul și într-o componentă lipoidică ce se degradează în grăsimi și acizi grași.

414. I.SUHACI, C.SURDAN, M.TAGA, V.TOMESCU, C. SERBANESCU.

<u>CercetEri în variola aviară</u>. Stud.cerc. inframicrobiol., microbiol., parazitol. 1952, <u>2</u>, 3-4,
29.

Nouă tulpini de virus variolic galinar, o tulpină de virus variolic de curcan și ease tulpini de virus variolic de porumbel au fost izolațe prin cultivare pe embrion de găină.

Cultivarea pe oul de găină embrionat a virusului variolic de la găină și curoan exaltează virulența și patogenitatea față de embrion și de păsările adulte. De la a lo-a trecere, embrionii mor regulat în 5-11 zilo. Cultivarea virusului variolic columbar mărește virulența și patogenitatea pentru embrion și o atenuează pentru porumbel.

Modificările morfopatologice, caracterizate prin proliferări sonale, albicioase, opace, hiperplasii, vacuolitări și degenerări balonisante ale celulelor ectoendodermice cu numercei corpusculi Bollinger și inflit trații oedematoase ale mezodermului, sînt localizate consănt pe membrane și numai rare ori la embrioni, acestea prezintă leziuni de epiteliome generalizates Nu există deosebiri anatomo-patologice între tulpinile cercetate, dar există deosebiri nete din punct de vedere antigenic între tulpinile de virus galinar și columbar, demometrate prin reacții de imunitate încruci-gată la găină și porumbei.

VirusuI variolic galinar, sensibilizat prin serul

APPENDED.

IP

vește funcția de patogenitate asupra celei hemaglutinante. Excepțional, se pot întilni și cazuri inverse, dar diferențele între rezistența celor două funcțiuni pare foarte redusă în acest caz.

Considerînd că după acțiunea căldurii predemină funcția de patogenitate dar că, prin învechirea lichidelor virulente, nu se observă un decălaj net între cele două funcțiuni timp de 360 zile, practic se poate con sidera valabilă orice tulpină a cărei activitate hemaglutinantă este încă decelabilă în intervalul celor 360

Faptul că între diversele tulpini de virus Newcastle, există unele care sînt destul de termorezistente, alegerea acestora în prepararea vaccinurilor vii, atenuate, ar prezenta avantajul unei mai bune conservabilități în sezoanele calde.

41c. Y.COPELOVICI, M.CEPLEANU Corcetări asupre acțiunii ribonucleazei în dezvoltarea virusului Newcastle în oul de găină embrionat și dezembrionat. Nota 1,-Studiul proprietăților hemaglutinante. Comun. prezentată la Inst. Inframicrobiologie al Acad.R.P.R. 31 iulie 1956.

Ribonucleaza introdusă în cul embrionat sau dezembrionat, în primele 2-3 ore de la infectarea lor cu virus Newcastle, reusește să influențeze în sens inhibitor puterea hemaglutinantă a acestui virus. Acțiunea ribonucleazei este mai evidentă în oul embrionat decît în oul dezembrionat. Acțiunea ribonucleazei este limitată ea fiind anulată după 40 ore de la administrarea ei.

411. I.SUHACI, L.BRAN, V.TOMESCU, R.URSACHE, E.POPA Observatil asupra vaccinării pullor de găină contra boa lei de Newcastle. A II-a Conf.a virusologilor ce hoslovaci, Bratislava, 14-17 oct.1958.

Pentru prevenirea epizoctiilor de pseudopestă avi-

ară la puii tineri de ofteva zile, se cercetează capacitatea imunogenă a tulpinilor avirulente B și F, pe cca Sco pui de diferite vîrste și prin diverse căi de admiulstrare.

- 235

Comparativ, cele 2 tulpini sint sensibil egale ca patogenitate pentru embrion si ca titru hemaglutinant, dar tulpina B₁ este mai imunogens, mai ales cind experiențele se fac pe pui de 4-5 zile.

car tulpina o pesse mai ammungema, mai alvo cintulpina o riențele se fac pe pui de 4-5 zile.

Rezultatele obținute prin vaccinarea cu tulpina o sint mai constante. Prin administrarea vaccinului pe ca-le respiratorie sub formă de aerosoli de dimensiuni mari; prin instilații nazale sau oculare; pe cale intramuscu leră și pe cale digestivă, s-a constatat că resultatele sînt optime în cazul administrării vaccinului sub formă de aerosoli, urmată apoi de calea nazală sau conjunctivală, apoi de aceae intramusculară și cele mai slabe rezultate se obțin prin administrarea vaccinului per os, în

Procentajul puilor rezistenți la infecția de control crește în raport direct ou virsta la care au fost vaccinați, lucru și mai evident în cazul cînd puii provin din ouă de la găini imunizate.

Păsările adulte pot fi imunizate cu succes cu vaccinul \mathbf{B}_1 , fără a se observa reacții postvaccinele manifestate prin sechele nervoase sau prin scăderea ouatului.

Durata imunității conferită de vaccinul B₁ variază în raport direct cu vîrsta la care s-a făcut vaccinarea, între 2 luni la pui vaccinați la 4 zile și pînă la 6 luni, la păsările adulte.

Vaccinarea prin aerosoli este metoda cea mai practică pentru prevenirea pseudopestei în marile crescăto rii socialiste.

412. I.SUHACI, V.TOMESCU, R.URSACHE <u>Beitrag zum Studium der spezifischen Prophylarie der Geflügelpocken in Rumanien.</u> Monthefte für Veterinsrmedizin, Leipzig, 1998, <u>11</u>, 673.



riție puterea patogenă pentru soarece, rămînînd slab patogenă numai pentru embrionul de găină. Recultivarea virusului astřel atenuat pe acesta din urmă, atrage după sine creșterea patogenității virusului, atit pe cul embrionat, cît și pentru soarece. Se conchide că în na virusul pestos aviar suferă probabil variații similare, trecind prin organisme mei puțin receptive și pun ipoteza unui rezervor natural de virus printre șobalenii bolnavi inaarent.

407. I.SUHACI, R.URSACHE, E.FOPA <u>Asupra conservabilității</u>
<u>virgului pseudopestos avier, tulpina Hertford shire.</u> Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol., perazitol. 1957, §, 2, 213.

Pentru a se putea atabili condițiile de utilizare practică a virusului de Newcastle atenuat, s-a cercetat valabilitatea virusului conservat în condiții diferție de temperatură, în prezența sau absența merticlatului de sodiu.

Paralel, s-a cercetat viabilitatea virusului după conservarea în prealabil·la temperaturi variabile (-18°, +4°, +18°C) și la intervale de timp diferite, după care virusul şi-a păstrat atît activitatea hemaglutinantă, cît și patogenitatea pentru embrion.

S-a ajuns la concluzia că, la -18°, virusul păstrat sub formă de lichid alanto-emniotic își conservă viabilitatea peste 330 zile, atî în presența mertiolatului de sodu 1/2500, cît și în absența sa.

tului de sodiu 1/2500, cît și în absențe sa.

La +4º patogenitates virisului pentru embrion începe să scadă după 350 zile de conservare.

cepe să scadă după 330 zile de conservare. La +18° virusul fără merticlat rămîne viebil 52 zile, dar nu mai este după 96 zile.

O concentrație mare de nertiolat de sodiu 1/100, omoară virusul chiar după o conservare de 52 z:le la frigider (+ 4^0 C).

- 335 --

4-08. I.SUHACI, D.NEDELCIU, M.ROSENBLUM Stabilirea momentului aparitiei durata stării de rezistență conferită de vaccinul amipestos aviaz nin Stud.cero. inframicrobiol., microbiol., parazitol. 1957, 8, 3, 361.

Anticorpii hemaglutinoinhibanți apar, după vaccinarea cu virus pseudopestos aviar H,începînd de la 5 zile pentru ca la 7 zile toți puii să prezinte anticorpi H.A.I.

Titrul acestor anticorpi crește pînă la lo zile, apoi începe să scadă, pentru ca la 3-4 luni el să atingă pe acela de la 6 zile.

Starea de rezistență față de infecția experimentală apare la 50% din pui, după 48 ore de la vaccinare, la 75% după 72 ore, iar la 4 zile după vaccinare toți puii rezistă la infecția de control. Această rezistență timpurie nu e ste datorită unei imunități propriu zise, ci mai curînd fenomenului de interferență.

Starea de rezistență care acum poate fi numită imunitate, este prezentă încă și după 7 luni de la vaccina-

Nu există încă un paralelism între titrul anticorpilor H.A.I. și acela al anticorpilor protectori.

409. I.SUHACI, D.NEDELCIU, M.ROSENELUM Relatiile dintre capacitatea infectants și cea hemaglutinants la diferite tulpini de virua pseudopestos aviar. An. Inst. Pasteur, București 1957, 2, 75.

Studiind 4 tulpini virulente și 2 tulpini atenuate de virus Newcastle, autorii constată că există diferențe în ceea ce privește termorezistența lor. Această termo rezistență nu este dependentă de patogenitatea tulpinei.

Acțiunea căldurii se traduce atît prin alterarea funcției de patogenitate, cît și a celei hemaglutinante însă, în general, se constată un decalaj în cea ce pri-



.

poate fi depășit.

4c4. C.SURDAN, I.SUHACI, M.TAGA, S.MIHAITA Studiu asupra preparării serului antipestos avier pe mamifere si giscă. Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol., parazitol. 1952. 2, 5-4, 17.

Prin hiperimunizarea porcilor, oilor și gîștelor s-au putut obține seruri imune antipestoase aviare.
Anticorpii specifici apar la 1-20 zile de la prima inoculare și cresc apoi prin inoculări ulterioare, stabilizîndu-se la un prag (1/1260 ++++), care nu mai

Cu toate că titrul H.A.I. al serurilor antipes - 1/2560 ++. deci superior titrului serului preparat pe curcan (1/640 ++++ și 1/1280 +), aceste seruri în can titate de 0,2 cm³, nu apără embrionii de găină împotriva unei infecții de control cu lo - lo.coo D.M.M. virus pestos aviar homolog; în aceeași cantitate, serul imun antipestos aviar, preparat pe curcan, apără împotriva a lo - lo D.M.M. virus homolog;

Serurile preparate pe porc, caie și gistă, utilizate în cantitate de 0,5-2 cm? nu apără puii de găină împotriva a lo-1.000 D.M.M. virus homolog, pe cînd serul imun antipastos aviar preparat pe curcan, inoculat în aceași cantitate, îi apără loo% împotriva aceluiași număr de D.M.M.

Serurile preparate pe porc, oaie și gîscă, cu toate oă în vitro posedă o puternică acțiune inhibantă a reacției H.A., în vivo s-au dovedit a fi complet lipsite de acțiune preventivă și terapeutică.

405. I.SUHACI, M.TAGA <u>Vaccinarea contra pseudopestei aviare</u>
<u>ou vivus atenuat (tulpina H)</u>. Stud.cerc. inframicrobiol., microbiol., parazitol. 1954, 5, 3-4,
425.

Tulpina atenuată de virus pestos aviar Hertford - shire, controlată în ceea ce privește inocuitatea pentru

- 331 -

pui și găini, acțiunea hemaglutinantă, infecțiozitatea pentru embrioni, nedifuzibilitatea sa de la păsările vaccinate la cele susceptibile, ca și în ceea ce privește capacitatea sa imunogenă, se dovedește proprie pentru aplicări în practica de prevenire și combatere a pestei aviare.

Se pune la punct tehnica preparării vaccinului viu atenuat pe scară industrială, descriindu-se în linăi mari acest proces tehnologic. Se arată rezultatele ebținute după aplicarea vaccinului viu pe un număr de peste 15 milioane păsări, rezultate care îndreptățesc speranțele de a se eradica complet și ultimele focare de pestă aviară din țară.

406. P.ATHANASIU-STROESCU, AL.PETEESCU, M.GRUIA Incercări de variație diriiată a virusului pestos aviar (tun-863 adaptată la soareci). Stud.cerc.inframicrobidmicrobiol., parazitol. 1957, §, 3, 379, voprosf virusologhii, 1959, 1, 76 și Rev.Sci.Med. 1959, 4,

Se constată că virusul pestos aviar, tulpina 863 adaptată la creierul de soarece se găsește, la moartea animalelor, în afară de creier și în sistemul nervos vesetativ, fără însă a putea fi observate leziuni histologice; de asemenea, în glanda suprarenelă și în parotidă. Trituratul de organe nu dă o reacție de hemaglu tinare cu hematii de găină.

Trecind în serie această tulpină pe cale cerebrală la pui de sobolan, se observă în cursul primelor lo pasagii o mortalitate de 50% a animalelor inoculate, după care aceatea nu mai prezintă timp de încă 13 pasagii nici un simptom patologic. Virusul pestos aviar, deși prezent în aceat timp la puii de sobolan aparent sănătoși, atf în sistemul nervos central, cît și în cel vegetativ, glanda suprarenală și glanda parctidă, se atenuează într-atît încît își pierde treptat pînă la dispanuează într-atît încît încit în



de organe provenind de la cadavre.

402. C.SERBANESCŲ, I.SUHACI, C.SURDAN, M.TAGA <u>Leziunile his-topatologice ale membranei corio-alantoide și ale embrionilor de găină, produse de viruuul maladiei de Newcastle, comparativ cu cele produse de viru <u>sul pestoi clasice</u>. Stud.cero.inframiorobiol., microbiol., parazitol. 1951, <u>2</u>, 1-2, 171.</u>

Examenul histopatologic al leziunilor pe membrane și embrioni inoculați cu virusul pestei clasice și al pseudopestei, nu oferă întotdeauna criterii sigure de diferențiere în primul stadiu al evoluției infecției (la 20-30 ore de la infecție).

Diferențierea celor două tulpini este posibilă numai într-un stadiu mai înaintat al infecției (perioada agonică sau imediat după moartea embrionului).

Ambele virusuri produc leziuni de tip hemoragic , dar de intensitate variabilă, în toate țesuturile embrionare și corio-alantoide.

Diatezele hemoragice din bulbii plumoși și din creier sînt mult mai accentuate în pseudopestă, decît în pesta clasică.

Leziunile histopatologice produse de virusul pseudopestei pe membrana corio-alantoidă, recoltată în faza preagonică sau imediat după moarte, sînt caracterizate prin: congestie a vaselor mezodermice și a capilarelor ectodermice; proliferăre intensă a epiteliului ectoder nic și infiltrații celulare; degenerescență vacuolară și balonizantă a straturilor ectodermice proliferate, care pot ajunge la stadiul de necroză; formații corpusculare coxifile rotunde, variabile ca freevență și mărime în interiorul celulei degenerate; proliferări ale epiteliului ectodermic către interior, fâră degenerescență celulară; infiltrații de celule rotunde, cu predominanța limfocitelor și neutrofilelor în stratul mezodermic. In numercase cazur se constată infiltrații de polinucleare în jurul vaselor

- 329 -

mezodermice, elemente infiltrative prezentind fenomene de degenerare nucleară.

405. I.SUHACI, C.SURDAN, M.TAGA, C.SERBANESCU Stabilirea momentului apariției și durata imunității conferită de vaccinul antipestos aviar. Stud. oerc. inframicrobiol., microbiol., parazitol. 1952, 3, 1-2, 81.

Cu ajutorul reacției H.A.I. și a infecției experimentale de control, efectuată la intervale variate după vaccinarea găinilor cu vaccin antipestos aviar preparat de autori, s-a încercat aă se stabileacă momentul instală ii imunității, precum și durata ei; s-a cercetat pe de o parte stabilirea existenței unui paralelism între apariția și durata anticorpilor H.A.I. și a anticorpilor protectori.

Se constată că nu există nici un raport, anticorpii H.A.I. apar mult mai repede, 3-4 zile după vaccinare, pe cînd anticorpii protectori nu pot fi puși în evidență decît după 6 zile de la vaccinare.

După ce au atins un titru maxim, de la 16-75 zile de la vaccinare, anticorpii revin la valoarea inițială după 190-200 zile.

Anticorpii protectori, din contra, apar mai tîrziu, dar se mențin la un titru mult mai ridicat chiar și 7 luni de la vaccinare.

Cu tot titrul H.A.I. foarte ridicat pe care îl posedă serul antipestos aviar, preparat pe mamifere sau pe gîscă, are o acțiune soăzută neutralizantă care se explică prin absența unui paralelism între anticorpli H.A.I. si cei protectori.

Această absență poate constitui un argument serios în sprijinirea afirmației naturii tisulare a imunității în pesta aviară.

400. C.SURDAN, I.SUHACI, M.TAGA, A.DUMITRESCU Studiu asudra preparërii și folosirii serului antipestos aviar.
An.Acad.R.F.R., Sect.St.Med. 1950, 2, mem.27, 985.

Prin hiperimunizarea curcanilor adulti s-a obți nut un ser imun antipestos aviar.

Durata hiperimunizării este de llo zile. Cantitatea totală de ser obținută de la un ourcan prin sînge rări repetate este de 320-400 ml.

Cercetarea valorii profilactico-terapeutice a serului antipestos aviar obtinut s-a făcut comparativ cu serul antipestos aviar "Phydaxia" produs în R.P. Ungaria.

Serul antipestos avier obținut are un titru hemaglutinoinhibant mediu de 1/640 față de tulpinile de pseudopestă și un titru mediu de 1/80 față de tulpinile de pestă clasică.

Incoulat la pui în greutate de Soc-loco gr. în cantitate de 2 ml, înainte cu 36 ore de infecția de control, îi protejează față de lo.ooc.coc DM.M virus pes - tos.

Incoularea simultană a serului antipestos aviar și a virusului pseudopestos nu este eficace, decarece virusul nu este neutralizat "in vivo".

Folosirea pe teren în diferite situații epizootologice, demonstrează că serul antipestos aviar inculat în doză de 1-2 mi intramuscular la găinile adulte aănătoase din focarele de pestă aviară, le protejează în proporție de 90,5%; incculat intravenos sau intramuscular, în doză de 2 ml la găinile în faza de început a bolii, are o acțiune curativă în proporție de 60%; inculat pe aceeași cale și cu aceeași doză la păsările bolnave de 2-5 zile, are o acțiune curativă la găinile bolnave care prezintă simptome nervoase.

Durata immitame nervomes.

Durata immitatții pasive este de 6-8 zile. Pentru
combaterea eficientă a pestei aviare, splicarea vaccinării antipestoase la 3-5 zile după serumizare a dat rezultate foarte bune.

- 327 -

4-01. M.TAGA, I.SUHACI, C.SURDAN, S.MIHAITA Studiul aplicarii reacției de hemăglutinare (H.A.) și de hemaglutinoinhibare (H.A.I.) în pesta avieră. Bul. știint.Acad.R.P.R. Sect.St.Med. 1950, 2. 5, 445.

Reacția de hemaglutinare este o metodă ușoară și precisă pentru cercetarea calitativă și cantitativă a virusurilor pestoase și pseudopestoase aviare, cu condiția ca ea să se secute cu grije, pentru a se evita toate sursele de erori enumerate.

Diferențele între conținutul în virus al materiaalor cercetate se pot stabili prin compararea titrului
comaglutinant al materialului respectiv, față de un masrial ou titru cunoscut, cit și prin reacția de inhitare a hemaglutinării, utilizînd comparativ titrul de
ahibare a aglutinării cu o tulpină cunoscută, față de

Prin reacția de hemaglutinare se poate stabili virulența materialului utilizat pentru prepararea vacoinurilor.

Prin reactie de H.A. se poate face o titrare precisă a puterii de adsorbție a Al(OH)₃ față de produsul virulent utilizat în prepararea vaccinului. De asemenca, se poate determina capacitatea de adsorbție a Al(OH)₃, prin variația cantității de produs virulent, pînă la seturăție.

Reacția de H.A.I. ce servește ca o metodă precisă pentru titrarea serurilor antipestoase aviare, este o metodă practică, precisă și ușor de executat pentru determinarea instalării, gradului și persistenței imuni tății la păsările vaccinate.

Prin reacția de F.A.I. se poate face o diferențiere precisă a tulpinilor de pseudopestă și pestă clasică. Reacția se poate utiliza ca o bună metodă de diagnostic în laborator pentre diagnosticul pestei aviare, fie prin utilizarea se ulti sanguin provenit de la pă-

.

sările bolnave, fie prin centrifugatele din trituratele

prie, cît și prin determinarea diluției de virus necesară a produce moartea embrionului după un timp determinat, fără a mai fi nevoie a se controla viabilitatea embrionilor din 3 în 3 ore. Se determină conținutul în virus al diverselor componente ale oului embrionat, utilizîndu-se în consecință și lichidul alanto- amniotic oa masă virală, stabilindu-se și doza minimă de masă antigenică ne cesară pentru obținerea unei imunități solide și de lungă durată.

Se stabileste comparativ capacitatea de adsorbție a gelului de Al(OH)₃ preparat după metoda lui Wilstät - ter, cu aceea a celui preparat după Goret - Georgescu, sau a hidroxidului de fier, constatîndu-se că ultimul nu are capacitate adsorbantă.

Se determină cantitatea de formol necesară inactivării virusului din vaccin, păstrîndu-i-se capacitatea lui imunogenă.

Utilizeză reacțiile de hemaglutinare și inhibarea hemaglutinării, atît în determinarea titrului suspensiei antigenice utilizată în prepararea vaccinului, cît și în determinarea capacității adsorbante a gelu lui de Al(OH)...

lui de Al(OH)3.

Se arată rezultatele obținuțe pe teren după aplicarea unui număr de peste 3 milioane doze.

399. C.SURDAN, I.SUHACI, N.TAGA <u>Studiu asupra clasificării</u>
tulpinilor de pestă aviară. Lucrările ses. Secț.
St.Med. Acad.R.P.R., 2-12 iunie 1950, București.
Edit.Acad.R.P.R., 1950, p.1255.

Pesta aviară a fost introdusă în Romînia în 1941, de trupele germane. Virusul izolat în timpul acestei epizootii a fost identificat ca fiind cel al pestei aviare clasice. Sușa izolată cu această ocazie a fost numită "Sușa 865".

Intre 1943-1950, epizootiile s-au succedat regulat în fiecare an, producînd pagube mari economice. In timpul

- 325 -

acestor episoctii, s-au izolat numai tulpini de virus pseudopestos.

Aceste tulpini din punot de vedere epizoctologic, clinic, anatomopatologic, serologic și imunologic, sînt net diferite de tulpina 863 (pesta clasică).

Imunitatea activă monovalentă nu conferă nici o protecție puilor contra unei infecții de control cu virus heterolog. Din contra, se obține o imunitate destul de puternică în contra infecției cu tulpina de virus homolog. Aceeași constatare a fost făcută de assemenea în imunitatea pasivă. În ceea ce privește puterea de înbibție a hemaglutinării, serurile hiperimune monovalentă posedă o acțiune puternică față de virusurile homologe, însă mai slabă față de virusurile heterologe.

Serul normal de găină, ca și cele de curcan, nu munifestă nici o acțiune inhibantă față de aceste două variante de virus.

Experiențele făcute pe embrioni de găină, după 12 zile de incubație, dovedesc că serurile hiperimune monovalente posedă o acțiune neutralizantă puternică față de virusurile homologe de pestă clasică și de pseudopestă.

Această activitate este foarte scăzută sau chiar nulă în ceea ce privește virusul heterolog.

Intre numeroasele suse de pseudopestă studiate în ceea ce privește variabilitatea lor în virulență și titru hemaglutinant, nu s-a constatat încă nici o diferență a proprietăților antigenice, serologice și imunologice.

Folosind în vaccinarea antipestoasă aviară numai sușe de pseudopestă ca antigene autorii au obținut întitdeauna rezultate bune. Această metodă este aplicată astăzi în mod curent în R.P.R. în lupta împotriva pestei aviare.

All the rest of the same

Sanitized Copy Approved for Release 2011/02/03 - CIA-RDP82-00038R001500050001-1

Pesta și pseudopesta aviară.

396. R. PORTOCALA, N. CAJAL <u>Cercetări asupra pestei aviare.</u>

1. Studiul histopatologic în boala experimentală

a soarecelui.

1. 165.

1. 165.

Se studiară modificările histopatologice înregistrate după inocularea intracerebrală a unei tulpini de virus pestos aviar adaptat la encefelul de goarece.

In sistemul nervos central, leziunile celulare cele mai intense sint la nivelul cormului lui Ammon, unde neuronii suferă degenerescențe variabile, ajungind pină la stadul de neuronofegie. In nucleul acestor neuroni se găsesc abundente colonii de virus, în sinul cărora apar incluziile caracteristice. În restul parenchimului encefalic, virusul își manifestă activitatea sa patogem mai ales față de neuronii de la bază.

In cerebel, virusul se localizează în celulele Purkinje, unde determină apariția inclusiilor intranucleare caracteristice. La nivelul măduvei, neuronii din coarnele posterioare prezintă în nuclei colonii de inframicrobi și inclusii caracteristice.

In sistemul nervos central, pe lîngă leziunile neuronale, unele celule gliale și celule conjunctive sînt invadate de virus.

Pe baza acestor observații, se consideră virusul pestos aviar, tulpina neurotropă utilizată, ca făcînd parte din categoria virusurilor pantrope.

397. I.SUHACI, C.SURDAN, M.TAGA, S.MIHAITA <u>Cercetări asupra</u>
<u>pestei aviare</u>. Stud.cerc.inframicrobiol. 1950, <u>1</u>,
2. 207.

S-au studiat caracterele tulpinilor de virus pestos aviar izolate în R.P. $^{\rm K}_{\rm o}$, folosind hemoaglutinarea,

- 323 -

inhibarea, inhibarea hemoaglutinării, imunitatea și sero-neutralizarea încruci;ată.

Aceste cercetari su permis em se conchida cm in afarm de tulpina 863 care prezintm caracterele virusului pestos aviar clasic, toate celelalte tulpini izolate in ultimul timp dovedesc caracterele pseudo-pestei (virusul de Newcastle).

S-au pus la punct tehnicile de hemoaglutinare și inhibare a hemoaglutinării în vederea titrării tulpinilor și serului antipestos aviar și cu scop de diagnostic.

In vederaa preparării vaccinului, virusul pseudopestei a fost eultivat pe corio-alantoidă și pe embrion de găină, după o tehnică proprie.

Vaccinul preparat de autori conține 15-20% masă antigenică (triturat de embrion și membrane), diluat în lichid alanto-amnictic și ser fiziologic. Suspensia de virus este adsorbită pe hidroxid de aluminiu preparat după tehnica Goret.

Suspensia virulentă (titru 10-7) și hidroxidul de aluminiu în părți egale, formolată 5% și menținută 10 zile la +4°, constituie vaccinul antipestos aviar, care aplicat preventiv pe cca lo milicane de păsări a dat resultate bune.

S-a preparat și un ser antipestos aviar prin hiperimunisarea curcanilor, care posedă reale calități preventive și chiar curative.

398. I.SUHACI, C.SURDAN, M.TAGA, S.MIHAITA <u>Cercetări asupra</u>
<u>Vaccinului antipestos aviar</u>. Bul.stiinț.Acad.
R.P.R. Sect.St.Med. 1950, 2, 5, 379.

S-au făcut cercetări pentru producerea pe scară industrială a vaccinului antipestos avier adsorbit pe Al[OH]3, după tehnica lui Traub, modificat atît în ceea ce privește metoda de inoculare, printr-o tehnică pro-

Sanitized Copy Approved for Release 2011/02/03 CIA-RDP82-00038R00150005000

metoda folosită la Institutul Pasteur, își conservă proprietățile imunogene nemodificate, pînă la cel putin lo luni de la preparare, atît în cazul păstrării continue a vaccinului la temperatură (+4° - +8°), cît și atunci cînd se menține 15 zile în interiorul aces -

tui termen, la o temperatură care nu depășește +26°.

Între le și 14 luni de la preparare (termen pînă la care s-a făcut verificarea), intensitatea imunității conferită începe să scadă, în funcție de timpul scurs de la preparare și de condițiile de păstrare (scăderea fiind mai pronunțată la vaccinul păstrat 15 zile la +18-+24° și mai ales la +26°).

In afară de valoarea imunogenă a vaccinului, intensitatea imunitătii instalată la porcii care se vaccinează este dependentă și de o serie de alți factori, legați de reactivitatea organismului față de antigen. Acești factori sînt decelabili în parte, în urma vaccinării, cu vaccin păstrat peste lo luni de la preparare și se traduc prin variații în funcție de proveniența porcilor vaccinați, de lotul de porci și de reacția individuală în cadrul aceluiași lot.

394. V. TOMESCU. S. MIHAITA. L. PASCU. I. GHEORGHIU. M. POPA. S. TIBREA, A.ELEFTERESCU Rezultate obtinute în R.P.R. în combaterea pestei porcine prin aplicarea virusului pestos lapinizat. A II-a Conf.a virusologilor cehoslovaci. Bratislava, 14-17 oct.1958.

Vaccinarea porcilor cu ajutorul virusului lapinizat conferă protecție la 80% din animale, chiar în mediu foarte contaminat de pestă porcină.

Aplicarea simultană a virusului și serului hiperimun conferă protecție la 95-loc% din animalele vacci -

Inocularea virusului lapinizat, neasociat cu serul antipestos, la porci receptivi, poate fi urmată de eliminarea în mediul exterior a acestui virus, dovada con-

stituind-o imunizarea prin contact a peste 30% din porcii nevaccinați.

- 321 -

In mediu necontaminat de pestă porcină, animalele sănătoase cîstigă o imunitate solidă. Reacțiile post vaccinale sînt, în aceste cazuri, foarte rare și benig-

La porcii aflați în stare de sănătate deficitară, imunitatea este mai slabă și pierderile post-vaccinale mai ridicate (15-20%).

In unitățile recent infectate, se poate întrerupe evoluția și propagarea bolii prin serovaccinarea porci-lor sănătoși și în bună stare de întreținere, ascoiată cu complexul de măsuri sanitare veterinare.

395. I.GHEORGHIU, S.MIHAITA, T.ALBU, M.STANCA, M.POPA Stabilirea momentului instalării imunității active la porcii vaccinați contra pestei ou vaccin ad-acrbit formolat. Stud.cerc.inframicrobiol. 1959, 10, 63.

Porcii sensibili la pestă, în greutate de 35- 40 kg, vaccinați pe cale subcutană cu cîte 20 ml vaccin antipestos tisular, formolat și adsorbit pe hidroxid de aluminiu, se imunizează intens contra acestei viroze.

Imunitatea se instalează în primele 13 zile după vaccinare. In acest termen porcii vaccinați în condițiile arătate și supuși unei infecții severe, fie prin incculares a 1 ml singe virulent (aproximativ 1.000.000 d. l.m.), fie prin contaminare în mediu intens infectat, rezistă acestor infecții, fără a prezenta nici un fel reacții clinice.

AND THE MEDICAL CONTRACTOR

- 318 -

serului și vaccinului în același loc, fie în puncte separate, nu asigură instalarea imunității active decit la cca. 62% din animale.

Vaccinarea consecutivă serumizării, practicată de la 7 la 28 de zile după serumizare, uneori chiar cu repetarea dozei de vaccin, nu conferă imunitatea activă decît la un procent de aproximativ 78% din animalele vaccinate.

Serumizarea consecutivă vaccinării, practicată la 7 zile după vaccinare, inhibă instalarea imunității active în așa fel, încît numai 66% din animale se constată imune, pe cînd serumizarea practicată la 14 zile după vaccinare nu mai are o influență negativă, animalele rezistînd în acest ultim caz, după infecțea de control, în proporție de loof.
In condițiile arătate mai sus, animalele sănă-

toase și bine dezvoltate, în greutate corporală medie de 40 kg, se imunizează mai bine decît cele cu o dezvoltare corporală și o stare de întreținere relativ bune și în greutate de 25-35 kg.

392. I.GHEORGHIU, S.MIHAITA, T.ALBU, M.POPA Actiunea inghețului și dezghețului asupra vaccinului antipestos porcin adsorbit formolat. Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol., parazitol. 1958, 2,3, 199.

Proprietatea imunogenă a vaccinului antipestos porcin, adsorbit și formolat, preparat la Institutul Pasteur din București, nu este modificată în urma fenomenului de îngheț total și dezgheț. Această proprietate poate suferi totusi o reducere cu coa 20%, atit la vac-cinul care a suferit un îngheț și un dezgheț, cit și la vaccinul, care a fost supus la 5 înghețuri și dezghețuri succesive,

Neutralizarea formolului hiber din vaccin cu ajutorul amoniacului, înainte de înghețare, nu pare să

aibă un efect suplimentar în menținerea calității imunogene, în comparație cu probele de vaccin la care neutralizarea formolului liber nu a avut loc.

Vaccinul folosit, după o păstrare timp de 7 zile după decongelare la +4° - +8°, nu-și modifică valoarea imunogenă față de cel folosit imediat sau pînă la 24 ore după decongelare.

In schimb, atunci cînd un astfel de vaccin este păstrat același interval de timp (7 zile), la +16- +18º se constată o ușcară scădere a valorii sale imunizante.

Rezultatele obținute în vaccinarea cu vaccinul decongelat care a fost agitat intens, timp indelungat (21o minute), sînt egale cu cele obținute la proba similară, care nu a fost agitată decît pînă la omogenizare (5 minute înainte de rolosire).

Prin inocularea subcutant a purceilor sensibili la pestă cu dozele de 5, lo, 20, 50 și loc ml din vaccinul înghețat total și dezghețat, ca și în cazul a 5 înghețuri și dezghețuri repetate, nu am reușit să decelăm prezența virusului viu virulent, nici chiar cînd s-a făcut neutralizarea formolului liber. Toți purceii vaccinați astfel, nu au manifestat nici reacții termice nici simptome morbide timp de 21 zile după vaccinare.

Față de faptul că în conservarea pe teren a vaccinului nu se pot preciza numărul și durata congelărilor, nu se recomandă folosirea în practică a unei astfel de conservări.

393. I.GHEORGHIU, T.ALBU, S.MIHAITA, M.SMANCA, A.NICA Cercetări asupra factorilor care conditionează valoarea imunizantă a vaccinului antipestos porcin inactivat cu cristal violet. Stud.cerc. inframicrobiol., microbiol, parazitol. 1958, 2, 3,351

Vaccinul antipestos porcin preparat din singe virulent inactivat cu cristal violet glicerinat, după

contact, imbolnăvind purceii receptivi și ou diluția de 1/1.000.000.

Se observă o uşoară modificare în evoluția pestei porcine (prelungirea perioadei de boală manifestă) provocată de virusul tratat cu merticlat de sodiu 1º/00 în comparație ou boala produsă de virusul netratat cu acoest antiseptio.

Virusul pestos porcin netratat cu antiseptice produce pesta cu evoluție normală și la 398 de zile de la recoltare, cu diluția de 1/1.000.000.

390. S.MIHAITA, M.POPA, L.PASCU, I.GHEORGHIU, A.ELEFTERESCU

Cercetări experimentale privind aplicarea virusului pestos porcih lapinizat în imunizarea activă
antipestossă la porc. Notă preliminară. Comun. prezentată la Inst. Inframicrobiologie al Acad. R.P.R.
9 sept.1957.

S-a experimentat virusul lapinizat, suşa Koprow ski, primită de la Institutul Zemun din Belgrad.

S-a constatat că virusul lapinizat provenit de la iepurii sîngerați în plină ascensiune termică (în a 3-5 a si de la infecție), au imunizat porcii în procent de Sc-lock, pe cînd cel provenit de la iepurii îfar reacție termică a conferit imunitate în procente diferite, între c-66%.

Infecția ispurilor pe cale intravenoasă sau intramusculară, deși a dat resultate similare, calea intramusculară s-a dovedit totuși mai constantă.

Virusul lapinizat inoculat la poroii indemni și receptivi la pestă, conferă acestora imunitate solidă ce nu poate fi înfrintă prin infecția de centrol practicată cu l.coo.coo d.l.m. virus ratogen, începînd de la lo zile după vaccinare.

Folosirea serului antipestos, simultan cu virusul lapinizat, nu împiedică procesul de instalare a imunității în urma vaccinării.

- 317 -

Prin vaccinarea porcilor cu virus lapinizat se creiază purtători și eliminatori ai acestui virus, decelabili prin imunitatea contractată de peste 30% din martorii de coabitare.

In cazul asocierii cu ser antipestos, starea de eliminatori de virus pare să nu ia naștere, martorii de coabitare neimunizîndu-se,

391. I.GHEORGHIU, S.MIHAITA, P.ONCIOIU, T.ALBU, M.POPA, M.
ALBOIU Contributium 1 la studiul imunității în pesta
porcină. Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol.,
parazitol. 1958, 2, 1, 65.

Durata imunității pasive conferite de serul antipestos porcin, verificată printr-o infecție severă cu virus, se prelungește pînă la cel mult 12 zile de la serumizare.

Prin infecția cu virus, practicată subcutam, fie prin incoularea a coa l milion d.l.m, fie prin contact în mediu intens infectat, nu se asigură o protecțio de loog sau apropiată de acest procent, ca în cazul incoulării simultane a serului și virusului, ci numal aproximativ 65-80g din animale.

Incepînd din a 14-a zi după serumizare, protecția conferită de ser față de infecția practicată în aceleași condiții ca mai sus este nulă, decarece din 21 de animale verificate astfel între 14 și 51 de zile, a rămas sănătos pînă la ieșirea din observație numai un singur purcel și anume, la 35 zile după serumizare, acesta fiind considerat ca catali

fiind considerat oa dotat cu rezistență naturală.

Valoarea protectoare a serului în amestec cu hidroxid de aluminiu nu este prelungită în timp, animalele serumizate astfel și verificate la 42-30 și 21 zile după serumizare, s-au dovedit la fel de sensibile la infecție ca și cele receptive, normale.

Serovaccinarea simultană, fie în oazul inoculării

387. S.MIHAITA, M.POPA, V.TOMESCU, L.PASCU, I.GHEORGHIU, P. ONCIOIU, I.MARINESCU Vaccinul antipestos porcin pre parat din sînge virulent și inactivat cu cristal violet. Studiul experimental si rezultatele preliminare obtinute în practică. Stud.cerc.infra microbiol., microbiol., parazitol. 1956, Z, 1-2,

Vaccinul antipestos porcin preparat din singe virulent inactivat cu cristal violet după metoda sovie tică (Kulesko), s-a dovedit superior, în cesa ce privește imunitatea conferită, față de vaccinurile cu cristal violet preparate după metoda Dorset - McBryde

(SUA), d'Apice (Brazilia) și după metoda maghiară experimentată în mod comparativ.

119.

Vaccinul preparat după metoda sovietică (Kulesko) conferă porcilor vaccinați o imunitate solidă, verifi cată atît prin infecția experimentală de control, cît și prin infecția naturală.

Durata imunității conferită de acest vaccin este de minimum 11 luni.

In ce privește durata valabilității vaccinului, unele serii de vaccin s-au dovedit eficace chiar și la 9-lo luni de la data preparării.

Vaccinul experimentat nu este nociv pentru por cine, decarece inoculat in doze masive (loo-200 cm3), nu produce îmbolnăvirea de pestă a animalelor vaccinate, iar porcii vaccinați nu sînt eliminatori de virus, deoarece martorii care au coabitat chiar cu animalele vaccinate cu doze masive, au rămas sănătoși și după 21 de zile de coabitare.

Vaccinurile preparate după formula Kulesko, modificată de autori prin ut lizarea glicerinei sau a hidroxidului de aluminiu, s- au dovedit în lucrările ex perimentale tot atît de eficace ca și viccinul Kulesko. Studiul comparativ al valomii lor ramîne în continuare.

Vaccinul antipestos porcin preparat din singe vi-

rulent inactivat cu cristal violet după metoda sovie tică Kulesko, are acesași eficacitate ca și vaccimul antipestos porcin preparat din extract de organe toase, formolat și adsorbit pe hidroxid de aluminiu , utilisat în prezent în țară.

Se recomandă aplicarea în practică, alături de vaccinul adsorbit, prin aceasta valorificindu-se și singele virulent provenit de la porcinele utilizate in prezent la prepararea vaccinului adsorbit.

388. S.MIHAITA, I.GHEORGHIU, P.ONCIOIU, M.POPA, T.ALEU, I. MARINESCU Observații privind durata imunității active conferită de vaccipul antipestos porcin formolat adsorbit pe hidroxid de aluminiu. inframicrobiol., microbiol., parazitol. 1957, 8, 2, 221.

Vaccinul antipestos peroin, preparat din emulsia de organe pestoase, inactivat ou ajutorul formolului și adsorbit pe hidroxid de aluminiu, conferă porcinelor vaccinate o imunitate solidă (80-100%) și de lungă durată (peste lo luni), atunci cînd animalele se află îz stare de întreținere normală.

Gradul imunității conferite porcinelor vaccinate depinde în mare măsură de starea de întreținere și de felul de exploatare a animalelor vaccinate.

Scroafele vaccinate, care se gasesc în ultima fază a gestației, sînt mai sensibile la infecția de control cu virus, începînd chiar din a cincea lună de le

389. S.MIHAITA, V.STOICAN Actiunea mertiolatului de modiu asupra virusului pestos porcin. Stud. cerc. infra microbiol., microbiol., parazitol. 1957, 8, 4,581. Virusul pestos percia conținut în singele virulent și supus acțiuaii mertiolatului de sodiu în concentrație de 1º/co, își menține virulența și la 398 de zile de

- 315 -

rior vaccinurilor colorate, atît sub aspectul valorii imunogene, cît și a deposedării lui de orioe bacterii vii.

Vaccinul cu oristal violet, preparat din singe virulent după metoda Dorset-McBryde, este apropiat ca eficacitate de adsorbatul formolat, însă numai în ceea ce privește valoarea lui imunizantă.

Vaccinurile preparate dum d'Apice și colaboratorii, au fost de veloare imunogenă mai scăzută, datorită probabil cantității mai reduse de substanță antigen injectată.

585. VL. WYNOHRADNYK, I. GHEORGHIU, T. ALBU Prepararea serului antipestos porcin cu virusul pestos din singele infectat cu pasteurele, salmonele sau cocacee si formolat "in vitro". Stud.cerc.inframiorobiol.mi-crobiol. parazitol. 1951, 2, 1-4, 183.

Formolul adăugat în proporție de 2º/oo, inactivează după 3-7 zile de contact la temperatura de coatlo. Sîngele pestos defibrinat de pasteurele, salmonele sau oocacee, fără a influența valoarea imunogenă a virusului pestos. În același timp, formolul în concentratie finală de 2º/oo, contribuie la buna conservare a hematillor.

Porcii supuși hiperimunizării suportă bine inocularea intravenoasă a singelui ce fusese infectat ou pasteurele, salmonele sau cocacee, čaoă injectarea lui se face la 6-14 zile de la formolare.

Tratarea cu formol a sincelui pestos defibrinat, infectat cu microflore arateat, for vederea folosirii lud ca antigen la porcii producători de ser antipes os, este mai economică și dă resultate mai bune decît fl vinele (tripaflavina, acriflavina), folosite în acelaș. scop.

- 313 -

386. S.MIHAITA, V.TOMESCU, I.SUHACI, I.ISOFESCU, I.PASCU,
M.POFA Cercetári experimentale cu privire la folosima

yaccinurilor antipestoase porcine inactivate cu

qristal violet. Stud.cerc.inframicrobiol.,microbiol., parazitol. 1954, 5, 3-4, 435.

Animalele inoculate cu vaccin antipestos porcin preparat din sînge virulent inactivat cu cristal violet, nu elimină virus pestos, decarece mertorii care au stat împreună cu porcii vaccinați timp de 21 de zile nu au prezentat nici o tubburare.

Vaccinurile antipestosse porcine, inactivate cu cristal violet nu sînt nocive, decarece inoculate în deze masive la porci, nu îmbolnăvesc animalele de pestă porcină.

Din cercetarea comparativă a valorii imunogene a diverselor vaccinurf antipestoase porcine cu cristal violet, s-a constatat că vaccinul preparat după metoda sovietică are cea mai ridicată acțiune imunizantă, fiind mult superior vaccinului american (Porset-McBryde), vaccinului brazilian (d'Apice) și a vaccinului maghiar.

Comparînd de asemenea valoarea imunogenă a vaccinului cu cristal violet preparat după metoda sovietică,
cu aceea a vaccinului preparat în present în Institutul
Pasteur (vaccin formolat și adsorbit pe hidroxid de aluminiul), se constată, pe beza experiențelor noastre preliminare, că puterea imunizantă a vaccinului sovietic
cu cristal violet este superioară în unele cazuri, sau
cel puțin egală în altele, vaccinului adsorbit formolat.
Este recomandabil deci ca, alături de vaccinul formolat
și adsorbit pe hidroxid de aluminiu, preparat din organe, să se producă și vaccinul pe beză de singe virulent
inactivat cu cristal-violet, pentru a puter reeliza cantitățile de vaccin necesare combaterii cu succes a pes-

White the same

Tond

Ajustarea la pH-uri cuprinse între 5,0 și 7,0,0ît și formolarea făcută înainte sau după adsorbție, nu par să modifice valoarea imunogenă, cel puțin la vaccinurile de curînd preparate.

Lammitatea conferită de anavirusul adsorbit se stabilește gradat, fiind prezenti pînă la cel puțin 7 lammi. In interiorul acestui termen, intensitatea ei poate să scadă de așa manieră încît după 4 luni valoarmea ei se reduce cu aproximativ 20% față de aceea existentă la 45 sile de la vaccinare.

582. WL.WINGHRADNYK, I.MABINOV, I.GHEORGHIU Cercetări comparative asupra valorii iminogene a vaccinurilor antipestcase porcine, preparate din splină, ficat, aau creier virulent. Stud.cerc.inframicrebicl. 1950, 1, 2, 255.

S-au preparat separat 5 serii adsorbite de anavi-

In 5 experiențe paralele, efectuate pe 58 purcei, s-a constatat că adsorbția pe hidroxid de aluminiu nu influențează diferențele care există între valoarea inumegenă a extractelor virulente de splină, ficat și creier.

După adsorbția pe gel de hidroxid de aluminiu, vaccimurile preparate din ficat și breier au o valoare imumagenă mai scăzută decît a adsorbantului de extract splenic formolat.

In comparație cu valoarea imunogenă a extractului splanic adsorbit, valoarea adsorbantului obținit din extract hepatic reprezintă aproximativ 50% iar rtractul de creier adsorbit nu reprezintă decît ca 20% din valoarea imunizantă a sdsorbantului splenic.

- 311 -

263. VL.WYNOHRADNYK, I.MARINOV, I.GHEORGHIU, N.SIRBU <u>Actiu-nea bacterioidā a tripaflavinei şi acriflavinei asupra paeteurfelor din singele utilizat pentru hiperimunizarea poroilor producători de ser antipestos. Lucrările ses.ştiinţ. ele Acad.R.P.R., iunie 1950. p.1397.</u>

Tripaflavina și acriflavina în diluții de 1/lo.000 omcară pasteurelele din sîngele defibrinat de porc, în 30 minute, la temperatura de +lo $^{\circ}$ C, neezercitind nioi o influență asupra virusului pestos, chiar după 72 ore de contact.

Porcii producători de ser suportă bine sîngele pestos tratat cu tripaflavină sau acriflavină și inoculat pe cale venoasă în cantitate de lo ml pe kilocorp.

Titrul serului antipestos nu este influențat în urma tratamentului antigenului cu tripaflavină sau acri-

364. VL. WYNOHRADNYK, I. MARINOV, I. GHEORGHIU <u>Cercetari comparative asupra valorii imunogene a vaccinului contra, peatei porcilor</u>. Bul. stiint, Acad. R. P. R. Sect. St. Med. 1950, <u>2</u>, 5, 455.

S-a cercetat incouitatea și valoarea imunogenă a vaccinurilor antipestoase porcine din singe și extracte de splină și ganglioni virulenți, inactivate cu oristal viclet după formula Dorset-MoBryde și d'Apice și colabo --ratorii, comparativ cu a extractelor din aceleași organe, formolate și adsorbite pe hidroxid de aluminiu, după tehnica lui Wynohradnyk.

S-au controlat 6 serii de vaccinuri, în 8 experiențe paralele, ca inocuitate pe 197 purcei, iar oa valoare inunogenă pe 185 purcei. Toate seriile s-au dovedit a-virulente, cu excepția uneia singure preparată din extracte organice după formula Dorset-MoBryde.

Vaccinul preparat din extracte virulente, formolat si adsorbit pe hidroxid de aluminiu, s-a dovedit supe -

Continued Constitution of the Delegan 2014/00/00. OLA DDD00 0000000045000500000

este provocată de un virus corpuscular, sferic. Dimensiunile lui, măsurate cu ajutorul metodei umbrelor purtate - după metalizarea cu aur - sînt cuprinse între 40 51 50 m/u.

378. R.DINU, C.RADULESCU, C.ALBU, N.VASILIU, O.MITROIU, C.
IACOB Incercări de vaccinare în neuroviroza hidropigenă a peștilor. Lucrările ses. Secț. şt. med. Acad.
R.P.R., 22-24 iunie 1954, București, Edit. Acad.
R.P.R.

Se încearcă vaccinarea preventivă în neurovirosa hidropigenă a peștilor cu un vaccin preparat din hepatopancreasul peștilor, prelevat în perioada acută a bolii. Emulsia los, formolată 2º/oo, a fost administrată pe două câi. Calea orală s-a dovedit fără resultat practic; administrarea parenterală în două reprize, la in-

terval de 12 zile, oferă rezultate favorabile.

Morbiditatea la peștii vaccinați este de 37%, față de 63% cît este la peștii nevaccinați. 25% din peștii vaccinați fac o maladie ușoară, niciodată mortală.

Incercările de vaccincterapie au eguat.

379. GH. DINULESCU, I.RADULESCU, R.DINU, G.MARINESCU, N.VASI-LIU, C.ALBU, R.CONSTANTINIU, O.M.TROIU, C.IAGOB. C. IS-BASESCU, E.NASTAC Noi cercetări asupra neurovirozei hidropigene la peștii din R.i.R. Lucrările ses. Sect. șt.med. Acad.R.P.R., 22-24 iunie 1954, București, Edit.Acad.R.P.R., p.665.

Se expun date noi privind epizootologia, etiologia, imunitatea, modificările sanguine, evoluția tulburărilor morfo-funcționale, ca și încercă:ile le vaccinare în neuroviroza hidropigenă a peștilor, maladie descrisă de autori în lucrări anterioare.

- 309 -

Sec. GH.DINULESCU, C.MARINESCU, I.RADULESCU, N.VASILIU, O. MITROIU, R.CONSTANTINIU, C.ISBASESCU EVOLUȚIA tabloului morfopatologie al neurovirosei hidropigene a pestilor. Lucrările ses.Sect.st.med. Acad.R.P.R., 22-24 lunie 1954. București, Edit.Acad. R.P.R., p.669.

Se efectuează un studiu morfofiziopatologic al diverselor forme de boală pe un număr de los pești. Agentul patogen pătrune în intestin prin lezarea acestula, trece în circulația generală, unde afectează capilarele din toată economia organismului, determinînd preferențial leziuni la nivelul epiteliului tegumentar și sistemului nervos. Leziunile sistemului nervos central, la rindul lor, produc perturbări neurologice și vegetative în reglarea activității organelor interne, acest fapt contribuind la evoluția gravă, uneori mortală, a bolii.

Pesta porcină.

381. WYNOHRADNYK VI., I.MARINOV, I.GHEORGHIU, A.POPESCU <u>Cercetări asupra vaccinării contra pestei porcine</u>.
Stud.cerc.inframicrobiol. 1950, <u>1</u>, 1, 185.

Comparînd vaccinurile antipestoase porcine inactivate cu cristal violet, preparate după trei formule di ferite, cu anavirusul adsorbit, plecînd de la același extract splenic virulent, acesta din urmă s-a dovedit cel mai avantajos.

La vaccinul adsorbit, o doză vaccinală trebuie să conțină cel puțin 0,25 gr țesut, inactivarea virusului sucțiunea formolului (1/loco) făcîndu-se la 37° sau cel mai bine la 26° timp de 48 ore, termen după care produsul este total inofensiv.

Adsorbția anavirusului pe hidroxid de aluminiu intensifică valoarea imunogenă a vaccinului, fără a influența proprietatea imunizantă intrinsecă a antiganu-

Sanitized Copy Approved for Release 2011/02/03 - CIA-RDP82-00038R00150005000

denumit-o neuroviroza hidropigenă a pestilor, ar găsi o largă explicație, văzută prin prisma concepțiilor pav-loviene. Ea ar fi produsă de dereglarea nervoasă somatică și vegetativă, care depinde de localizările multiple ale virusului în sistemul nervos centrel și periferic, precum și în organe. (Pe acest teren, alterat çi sensibilizat de inframicrob, se adaugă germenul Pseudomonas care determină o parte din aspectele clinice și histopatologice studiate).

375. ACAD.ST.S.NICOLAU, M.SEPEANU-FIRICA, R.DINU, C.MITROIU.

Reactia de hemosglutinare în neuroviroza hidropigenă a pestilor. Stud.cerc.inframicrobiol.microbiol., parazitol. 1952, 3, 1-2, 209.

S-au efectuat 95 de reacții de hemoaglutinare pe 15 exemplare de pești bolnavi de neuroviroză hidropi-genă. În diverse stadii de boală. Hemoaglutinarea este positivă în mod constant, într-un titru cu atit mai ridicat, cu cît antigenul respectiv provine dintr-o fază mai acută a bolii. În aceeași fază a bolii, titrurile sînt diferite în raport cu organul examinat. Astfel, hepato-panoreasul dă reacții positive variind pină la un titru de 1/1300, în ordine descresoîndă urmind intestinul, splina, rinichiul, cordul, pieles și creierul.

S-a obținut inhibarea hemoaglutinării cu ser recoltat de la peștii bolnavi, cronici sau pe cale de vindecere.

Mu s-a obținut hemoaglutinarea cu antigene martoro provenite de la exemplare sănătoase, nici hemoaglutino inhibarea cu seruri provenite de la pești sănătoși.

Aceste date constitute un puternic argument în sprijinul eticlogiei inframicrobiene a hidropiziei infecticase. Se propune ca reacțiile de hemoaglutinare şi hamoaglutinoinhibare ză fie folosite ca metode de diagnostic în neuroviroza hidropigenă a peștilor.

- 307 -

76. ACAD.ST.S.NICOLAU, R.DINU, M.SEPEANU-FIRICA, O.MITROIU.

Histopatologia sistemului nervos periferic in
neuroviroza hidropigenă a pestilor. Stud. cero.
inframicrobiol., microbiol., parazitol. 1952, 3,
1-2, 210.

In lucrări precedente s-a arătat prezența unei meningoencefalonielite în incluzii la pești siferind de hidropizie infecțioseă, formă acută sau cronică, fapt care a determinat autorii să numească boala "Neuroviroza hidropigenă". Noile cercetări vin să completeze și să sprijine ipoteza pategeniei neurodistrofice.

In sistemul nervos periferic al pestilor bolnavi de neuroviroză se găsesc alterații inflamatorii, degenerative și proliferative, atît dealungul nervilor, cît și în ganglioni și rădăcini. În pericada acută a bolii, leziunile sînt constituite din congestii, hemoragii și infiltrații perivasculare, cu limfocite și monocite. În pericada cronică, la acestea se adaugă proliferări ale nucleilor schwannici, degenerări neuronale, urmate de reacții ale celulelor Cajal și constituirea de noduli reziduali.

Se conchide că leziunile sistemului nervos periferic sînt expresia diseminării septinevritice a virusului neurovirozei hidropigene a peştilor; ele constau în perinevrită cu nevrită interstițială și poliganglioradiculită.

377. ACAD.ST.S.NICOLAU, R.DINU, M.SEPEANU-FIRICA, O.MITROIU.

Morfologia virusului neurovirosei hidropigene a

pestilor studiată ou aiutorul microscopului electronic. Comunicările Acad.R.P.R. 1952, 2,5-4, 501.

Examinarea la microscopul electronic a suspensiilor purificate provenind din emulsiile de organe interne, piele și creier, provenite de la peștii cu neuroviroză hidropigenă, duce la concluzia că această afecțiune

Sanitized Copy Approved for Release 2011/02/03 . CIA-RDP82-00038R001500050001-

Astfei, privită din punct de vedere clinic, boala apare ca un complex de tulburari localizate sau generalizate, ale anumitor organe, ale pielii și ale sis -

temului nervos.

Ansambiul constatărilor clinice dovedesc că așa zisa hidropizie infecțioasă a peștilor este o maladie ce afectează în special sistemul nervos, tulburările tegumentare și viscerale fiind secundare, pînă la un anumit punct putînd fi de origină trofică. Drept corolar, autorii propun ca boala să fie numită "Neuroviroza hidropigenă epizootică a peștilor...

373. ACAD.ST.S.NICOLAU, CH.DINULESCU, R.DINU, M. SEPEANU - FIRICA, O.MITROIU Leziunile sistemului nervos central în neuroviroza hidropigenă a peștilor (Hidropi zie infecțioasă). Stud.cerc.inframicrobiol.micro-biol., parazitol. 1951, 2, 1-4, 77.

Simptomatologia variată a bolii, pe care autorii acestor lucrări au denumit-o neuroviroza hidropia;enă a peștilor, trădează o patologie nervoasă; din cauză că în literatura de specialitate nu există un studiu privind sistemul nervos în această boală, s-a intreprins un studiu amănunțit al creierului și al măduvei.

Studiul efectuat pe 14 cazuri arată evidenta participare a sistemului nervos central. Atît în creier, cît și în măduvă și în învelișurile lor, se găsesc importante leziuni de tip degenerativ și proliferativ.

heningele sînt atinse în mod constant de un proces de meningită difuză, în substanța nervoasă autorii au găsit leziuni vasculare, noduli inflamatorii cu polinucleare, satelitoze perineuronale, neuronofagie. In celula nervoasă ei au descris incluzii intranucleare caracteristice, avînd dimensiunea de o,5 - 2/u,situate în anumite zone de elecție (peduncul, celulele lui Purkinje în cortexul cerebelului). Ele au fost găsite și în neuronii retinieni.

- 305 -

Leziunile cele mai frecvente au fost găsite în regiunea diencefalo-mezencefalică și în cerebel. În măduvă s-au descris infiltrații perivasculare, meningite și arachnoidite.

Aceste constatări îngăduie să se afirme că unul din procesele primitive în neuroviroza hidropigenă a pestilor este meningoencefalita difuză, amicrobiană, prezența de incluzii intranucleare caracteristice, care atestă factorul etiologic inframicrobian.

374.ACAD.ST.S.NICOLAU, GH.DINULESCU, R.DINU, M.SEPEANU -FIRICA Interpretări asupra etiopatogeniei neurovirozei hidropigene a pestilor. Stud.cerc. inframicrobiol. microbiol., parazitol. 1951, 2, 1-4, 85.

Se face o analiză critică a ipotezelor emise pînă în prezent în problema etiologiei și patogeniei neuro virozei hidropigene a peștilor.

Pe baza unor argumente de ordin clinic, anatomo patologic experimental și serologic, se infirmă ipoteza exclusiv microbiană, susținînd că factorul determinant în etiologia acestei boli este un inframicrob, - rolul microbilor de specia Pseudomonas sau al altora fiind de o importanță secundară, similară rolului pe care-l joacă bacilul sui pestifer et sui septicus în pesta porcină.

Examinînd marea complexitate simptomatologică histopatologică a bolii, autorii subliniază unele mani fostări generale ca tulburările funcției de apărare și adaptare, tulburările metabolice, tulburările trofice precum și unele semne neurologice directe, care arată dependența lor de alterările sistemului nervos.

Bazați pe constatările și datele din literatură mai ales pe cercetările școlii sovietice asupra sistemu-Jui nervos și asupra rolului său în troficitatea organelor și funcțiunilor generale, se conchide că leziunile nervoase au un rol direct în ansamblul manifestărilor maladiei. Astfel, patogenia maladiei, pe care autorii au

Se relatează aspectele clinice ale bolii și se arată că studiile histopatologice pun în evidență o meningoencefalită lipsită de germeni microbieni. Ea se traduce prin alterații infiltrative, degenerative şi proliferative ale sistemului nervos central, inscitte de incluzii caracteristice în interiorul nucleilor neuronilor lui Purkinje sau mezencefalului.

Literatura de specialitate a incriminat dese ori un microb saprofit (Pseudomonas sau altul) în eticlo gia acestei boli. Se dau argumente care susțin etiologia sa inframicrobiană.

In ce privește patogenia, se interpretează această maladie ca o afecțiune a sistemului nervos; aceasta, în lumina teoriilor lui Pavlov și bazată pe marea varietate a simptomelor, este coroborată de prezența constantă a meningocefalomielitei descrise.

371. ACAD.ST.S.NICOLAU, GH.DINULESCU, I.RADULESCU, R.CONSTANTI NIU. Neuroviroza hidropigenă a pestilor. I .- Generali tăți și date epizootologice asupra "hidropiziei" infectioase a pestilor in R.P.R. Stud.cerc. in framicrobiol., microbiol., parazitol. 1951, 2,1-4

Se expune un studiu epizootologic al hidropiziei infecțioase la pești în apele Republicii Populare Ro pine, efectuind inregistrarea in fiecare an si in fiecare lună a tuturor cazurilor semnalate în toate uni-

tățile piscicole. Boala a fost diagnosticată pentru prima cară în 1935, la crapul selecționat, într-o crescătorie cu e-leștee sistematice; apoi a foat semnalată sub o formă violentă în 1936. Boala a bintuit printre crapii selec-ționați dintr-o baltă din sudul țării, în care au fost introdusi pesti adusi de la o crescatorie, unde boala fusese semnalată în 1933. De acolo, hidropizia s-a propagat la bălțile dealungul Dunării, atingînd peștii de

~ 3o3 =

specia crapului și de alte specii. Boala a prezentat faze de intensitate variabilă de la un an la altul.

Intensitatea bolii a fost marcată prin procenta jul pestilor bolnavi și morți.

In anii cu invazie mai slabă au fost 2-20% bol navi; 1-2% morti.

In anii cu invazie puternică au fost 30-80% bolnavi, lo-50% morți. Există o periodicitate a evoluției; în cursul aceluiași an boala a fost mai intensă în lunile aprilie și mai și mai slabă în restul anului. In intervalul 1935-1951, hidropizia a avut o in -

tensitate ridicată în perioada 1935-1937, 1941-1943,1945-1947 și în fine de la 1949 la 1950. S-au constatat maximele de intensitate, ou mortalitate ridicată, în anii 1956, 1941, 1945 \$1 1948.

372. ACAD.ST.S.NICOLAU, GH.DINULESCU, R.DINU, M.SEPEANU -PIRICA, I.RADULESCU, R.CONSTANTINIU; N.VASILIU, O.MITROIU Studiu clinic al neurovirozei hidropigene a pestilor. Stud.Cerc.inframicrobiol., microbiol., zitol. 1951, 2, 1-4, 67.

S-a efectuat un studiu clinic al neurovirozat hiiropigene le pestii din speciile: Cyprinus carpio (crap), Caressius Gibelio (caras), Haeck Aspius Aspius (avat) Idus Idus Heack (văduvița), Abramis Brama L. (plătică).

In timpul perioadei acute a boalei, simptomele ce-le mai marcate sînt tulburările digestive, înscțite de prezența lichidului în cavități (poliserozita), colorația icterică a mucoaselor și leziuni moderate ale pielii.

In perioada cronică apar caracteristice leziuni, îmbrăcînd aspecte variate, de la leziuni hiperemice sau hemoragice, pînă la plăgi ulcerative, răspîndite în su-

prafață și profunzime, precum și leziuni trofice. Examenul neurologic indică participarea sistemului nervos (tulburări ale echilibrului, enoftalmie, adinamie, sindroame de inadaptabilitate etc. .

Este preferabil ca acest ser să se prepare pe cai, decarece dacă se utilizează ca antigen lichidul supernatant al trituratului de țesut virulent, ținut un timp la +4° și se inoculează în doze mici, începîmi cu doza corespunzătoare la o,l g țesut virulent, cabalinele suportă bine hiperimunizarea și dau un ser ac-

Metoda de titrare a serului, folosită de <u>Permi-</u>
nov și <u>Demcenco</u>, prin neutralizare, este practică și
precisă.

Boala lui Carré.

368. ACAD.ST.S.NICOLAU, N.CAJAL, M.GRUIA - <u>Studiu</u>

<u>asupra incluziilor ce caracterizează jigodia.</u>

Bul.stiint.Acad.R.P.R. Sect.St.Med. 1950, <u>2</u>, 5,

1263.

Pe numeroase secțiuni provenite din diverse or -gane recoltate de la cîini cu diferite forme de jigodie naturală, precum și de la cîțiva dihori cu maladie experimentală, colorate cu metoda Mann, au fost puse în evidență incluzii caracteristice. Aceste incluzii sfe rice sau ovalare cu dimensii pînă la lo microni sînt de tipul cito-kariooikon cu predominență în citoplasmă. Ele au fost găsite în număr mare în gliocite și excepțional în neuroni, realizind ceea ce Nicolau a numit o gliocitonoză, spre deosebire de rabie, unde se constată o neurocitonoză.

369. C.SURDAN, AR. PETRESCU, N. ANCHELESCU, B. DUWITRIU, N. DRA-GANESCU <u>Gercetäri clinice şi histopatologice în forma nervoasă a bolii lui Carré.</u> Stud.cerc.neurologie, 1959, 2, 4, 499.

Din cercetarea clinică a 379 cazuri de jigodie cenină (infecție naturală), s-a putut stabili că 34,7% au

avut manifestări nervoase. Simptomele nervoase apar de regulă la 5-8c zile de la debutul stadiului cataral primar al infecției.

- 301 -

La cele 2º cazuri de jigodie nervoasă cercetate anatomo și histopatologie, modificările macro și microscopice de la nivelul organelor nu arată o specificitate lezională.

Există un tablou histopatologic specific al acestei infecții în sistemul nervos format din meningită bazală, perivascularită infiltrativă, endotelită ca pilară. glioză marginală spongioasă, rarefacție areclară a substanței albe, leziuni neuronale de tip encefalitic virotic (degenerare neuronală, satelitoză neuronofagie), inclusii intracitoplasmatice și intranu cleare neuronale și gliale, leziuni ischemice.

Alcătuirea asestui tablou specific este justificată nu numai de găsirea acestor leziuni în majorita tea cazurilor studiate, ci și de resultatele cercetă rilor altor autori.

In afară de leziunile datorite mezenchimotropismului virusului (dintre care endotelita capilară este caracteristică), prezența unor leziuni nervoase (glioză, leziuni neuronale, incluzii intracelulere) pledează și pentru recuncașterea unui neurotropism. Alături de leziuni secundare de tip ischemic ale paren chimului nervos, se găsesc și leziuni primitive ale acestuța.

Polimorfismul simptomelor neurologice corespunde polimorfismului lezionel.

Weuroviroza hidropigenă a pestilor.

370. R.DINU <u>Cercetări în neuroviroza hidropigenă epizootică a peștilor (Hidropizia infectioasă</u>). Stud. cerc. <u>Infranicrobiol.</u>, microbiol., parazitol. 1951, 2, 1-4, 43.

Sanitized Copy Approved for Release 2011/02/03 CIA-RDP82-00038R001500050001

Virusul se adaptează uşor pe membrana corio - alantoidă, după ce a suferit 8 pasaje în serie pe creierul embrionului de 9 zile.

Se descriu leziunile microscopice ale membranei si embrionului: la început leziuni congestive și hemoragice, în special la nivelul encefalului și al pielii, apoi paliditatea embrionului și leziunile membranei care se îngroașe, devine opalescentă cu focare diseminate si punctiforme.

După 30 de pasaje pe creier sau pe membrana coricalantoidă, nu s-a observat diminuarea virulenței viru sului inoculat, ci din contra, o exacerbare a patogenității pentru iepure.

Rezultă că, cultivarea virusului Aujeszki pe membraua corio-alantoidă este mult mai bogată în virus decît croierul de ispure și poate servi ca antigen în vederea preparării unui vaccin cu putere antigenică mai remarcabilă.

256. C.SURDAN, C.CURE, M. WEGENER, E. DUMITRIU, A. ELEFTERESCU, Z.LOZINSCHI Studiu epizootolokic. anatomoclinic ti experimental aeupra bolii lui Aujeszki. Stud. cerc. inframicrobiol., microbiol., parazitol. 1956, Z. 3-4, 355.

Cercetind izvorul de infacție care a generat o episootie de Aujeszki la carnasiere, s-a izolat în lo cazuri din l4 virusul Aujeszki din pulmonul porcilor sănătoși, Arătind că porcil sănătoși pot purta în stare latentă virusul Aujeszki la nivelui pulmonului, autorii gusțin că porcul reprezintă un important rezervor natural de virus.

Cercetind posibilitatea de adaptare a tulpinilor de virus Aujeszki la diferite specii animale, s-a reușit să ce adapteze și să se fixeze două tulpini la șoarecele alb și le puii de găină de 4-12 zile. Adaptarea s-a făcut prin inoculări pe cale intracerebrală. Incercările de adaptare și fixare pe porumbel și cobai au fost negative.

Din studiul hematologio efectuat la ciinii și pisicile imbolmăvite natural sau experimental s-a constatat că infecția cu virusul Aujesski produce o leucocitoză pronunțată (media 35.552 leucocite/ml), însoțită de neutrofilie, limfopenie, aneoxino și abasofilie, ou prezența unei degenerări vacuolare citonucleare a granulcoitelor și monocitelor.

Se arată că pruritul acționează ca factor leucogen de primă importanță; că există un paralelism între hiperleucocitosă și fazele de evoluție a bolii și că gradul modificărilor morfopatologice ale sistemului neurovagetativ condiționează intensitațea modificărilor bemetologica

Modificările anatomopatologice la animalele moarte în urma infecției ou virusul Aujeszki sînt reprezentate prin congestii și hemoragii în toate țesuturile , hepatită, nefrită acută, miocardită și meningoencefalcmielită nepurulentă.

In sistemul nervos central și neurovegetativ se găseso procese congestivo-hemoragice, infiltrații gliocitare, degenerescență citonucleară, neuronală cu premența incluziilor de tip Hurst-Nicolau și rare neuronofagii.

367. V.TOMESCU, L.PASCU, N.CARP, E.EDU, S.TIBREA, V.DOHOTARU
Preparerea experimental& a serului contra bolii
lui Aujesuki pe cai și porci. Stud.oerc. infra microbiol., microbiol., paragitol. 1958, 2, 1, 43
ş1 Rev.Sci.Méd. 1959, 4, 135.

Experiențele întreprinse arată că se poate prepara serul contra bolii lui Aujeszki atît pe cai, cît și re porci.

- 299

VIII

VIROZE ANIMALE

Boala Aujeszki.

363. C.SURDAN, E.DUMITRIU, C.CURE, M.WEGENER Modificări histologice produse de virusul Aujeszki la diverse
specii animale (infecție naturală și experimenta181. Comun.prezentată la I-a Conf.a virusologilor
cehoslovaci, Bratislava, 14-17 oct.1955.

Pentru stabilirea tabloului histopatologic produs la virusul Aujeszki, s-au făcut cercetări pe 49 animale de diferite specii, moarte în urma infecției naturale sau experimentale.

Leziunile encefalului sînt reprezentate prin procese de meningoencefalită, degenerescențe citonucleare ale neuronilor ganglionari și ale celulelor Purkinje, cu prezența incluziilor intranucleare. Procesele de neuronofagie sînt rare.

Leziunile specifice ale sistemului neurovegetativ sînt reprezentate prin înfiltrații gliocitare, degene rescență citonucleară ou prezența incluzilor intramu cleare, cromatoliză parțială sau totală și neuronofagie. Leziuni similare se găsesc și în celulele capsulei neuronilor (amficite).

Leziunile medulare sînt asemănătoare celor din ganglionii neurovegetativi, dar mai puțin intense.

Leziunile organelor splahnice sînt reprezentate prin congestii, hemoragii, infiltrații limfocitare și degenerare graeă a parenchimului hepatic, hemoragii splahnice, nefrită acută cu degenerescență graeă a epiteliului tubilor uriniferi și glomerulită hemoragioă.Al--veolite și edem interalveolar în pulmon. Hemoragii in~ 297 -

terfibrilare și degenerescența fibrelor miocardice.
Leziunile grave ale sistemului neurovegetativ explică într-un carecare grad leziunile degenerative ale organelor splahnice, simptomele clinice alarmante și moartea rapidă a animalelor bolnave.

364. C.SURDAN, C.CURE, M.WEGENER Rolul porcilor ca purtători și eliminatori de virus în boala lui Aujeszki. Comun.prezentată la I-a Conf. a virusologilor cehoslovaci, Bratislava, 14-17 oct.1955.

Pentru a stabili dacă porcii sănătoși pot fi purtători ai virusului Aujeszki, s-a inoculat pe iepure, cobai și cfini broiajul de pulmon de porci sănătoși sacrificati.

Pulmonii porcilor s-au dovedit virulenți în lo din 14 cazuri, producînd boala lui Aujeszki la 71,4% din ispuri, la 50% din cobai și la 71,4% din cîinii inoculați.

Prin cercetările intreprinse s-a stabilit că porcii sănătoşi pot purta în amumite condițiuni, la nive lul pulmonului, virusul Aujeszki, reprezentind astfel principalul rezervor de menținere al virusului în pericadele interepidemice.

365. I.SUHACI, R.URSACHE, V.TOMESCU <u>Observatii asupra cultivării virusului Aujeszki pe embrionul de găină.</u> Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol., parazitol. 1956, 2, 1, 111.

S-a încercat cultivarea tulpinii de virus Aujeszki pe embrionul de găină, prin incularea pe membrana
corio-alantoidă (tehnica lui Burnet), precum și prin
incularea în camera alantoidă și ammiotică, atir pe cale intravencasă, cît și pe cale intracerebrală. Cultivarea virusului nu reușește decît prin inoculare intracerebrală.

Sanitized Copy Approved for Release 2011/02/03 CIA-RDP82-00038R001500050001-1

251. R.Portocală, V.Boeru, I.Samuel - Biosintez virusa grippa efirno-fenolnoi viteajcoi, polucennoi iz tovo je virusa. Acta Virologica 1959, 2, 172.

352. R.Fortocală, S.Dumitrescu, N.I.Ionescu, Al. Eronițki. Studiul morfologic al tulpinilor de virus gripal izolate în epidemia din februarie-martie 1959 în R.F.R. Stud.cerc.inframicrobiol.1959, 10, 4,433 şi Gripa. Date asupra epidemiei din 1959. Ed.Med. București 1959, 112.

353. R.Portocală, V.Boeru, I.Samuel - Sur la biosynthèse du virus grippal à partir d'un acide ribonucléique extrait du virus. Propriétés des souches récomment isolées et de l'acide ribonucléique. C.R. Acad.Sci.1959, 249, 848.

354. P. Portocală, V. Boeru, I. Semuel - Infectivité de l'acide ribonucléque isolé du virus grippal. Rev. Sci. Méd. 1959, 4, 95.

355. D. Tärchilä, M.Aldes, Al. Bronitki, Al. Petrescu - Studiul unor substante cu acțiune virulicidă asupra virusului gripal din aer. Stud.cerc.infragicrobiol. 1959, 10, 3, 33 și Rev. Sci. Méd. 1959, 4, 127.

Pneumonii

356. G.Marinescu - Un procedeu simplu pentru cercetarea aglutininelor la rece; reacție de orientare în diag nosticul pneumoniei atipice primare infranicro biene. Stud.cerc.inframicrobiol.,microbiol.,parevitel 1651

razitol.1951, 2, 1, 157.

357. M.Voiculescu, G.Marinescu - Cercetări clinice și experimentale în pneumonii virotice la copil. Podiatria,

1953, 2, 28.

358. M.Voiculescu, G.Marinescu, M.Sepeanu-Firică, O.Mitroiu

- Pheumonia primară virotică la copil. Studiu clinic, morfopatologic și experimental. Stud.cerc.
pediatrie, 1955, 2, 117.

359. T.Manicatide, F. Päun M.Mirsan, S.Cîrnaru, A.Ene, El.

Manicatide, I.Vilou, Al.Petrescu, P.Athanasiu - Pneumonii atipice la noul náscut. Comun.prezentată al Simp. asupra epidemiei de gripă 1957-1958, București, 4-5 dec.1958.

560. V.Pancu, Al.Petrescu, P.Athanasiu - Considerațiuni asupra unei epidemii virotice respiratorii în primăvara anului 1958 din orașul și raionul Botogani. Comun.presentată la Simp.asupra epidemiei

de gripă 1957-1958, București, 4-5 dec.1958.
361. D.Sărățoanu, N.Drăgănescu, El.Nastac, kl.Oprescu, E.Fuhrer - Cercetări serologice în afecțiumile virotice pulmonare. Comun.la a III-a Conf.a virusologilor cehoslovaci, Smolenice, 14.17 oct.1958.

362. D.Sărățsanu, N.Drăgănescu - Pneumanii virotice negripale în timpul epidemiei 1957-1958. Comum.presentată la Simp.asupra epidemiei de gripă 1957-1958, București, 4-5 dec.1958.

- 295 -

izolate în R.P.R. în perioada epidemică și postepidemică. Microbiol., Parazitol., Epidemiol., 1959, 5, 405.

336. A.Derevici, Al. Petresou, Al. Bronitki - Probleme ecologice ale virusului gripal. Epidemia din 1957-1958 si postepidemia din 1958. An. Rom. Sow. Med. gen. 1959, 3, 35.

537. A.Derewici, Al.Petrescu - Acțiunea virulicidă a fracțiunii hidrosolubile din pasta mamară (FAPA) de Apis mellifica. Nota I - Experimentare cu virusul gri-

pal. Comunicările Acad.R.P.R. 1959, 2, 12, 337.

338. A.Derevici, Al.Petrescu - Acțiunea extractului hidrosolubil din pasta mamară de Apis mellifica âsupra
virusului gripal și urlian și oncolitică asupra
tumorii ascitice Ehrlich. Comun.prezentată la șsdInst.Inframicrobiologie al Acad.R.P.R., 16 sept.
1959 și la al II-lea Congr.al microbiologilor

ghiari, Budapesta 22-26 sept.1959.

339. A.Derévici, Al.Bronitki, Al.Fetrescu - Dinamica variabilității virusurilor gripale izolate în R.P.R.

între anii 1954-1959. Comun.prezentată la al II1ea Congr.al microbiologilor maghiari, Budapesta
22-26 sept.1959.

j4o. St. Drāgānesou, V. Petrescu-Coman, Florica Paul, N. Drāgānesou, Ar. Petrescu - Aspecte clinice, electroencefalo - grafice și de diagnostic în encefalita gripală a sugarului și copflului mic. Neurol., Psihiatrie, internetalizarium p. 1056 2. 2056.

huerochirurg. 1959, 5, 225.
341. B.Pacon, N.Drāgămescu, Beatrice Pruskauer-Apostol, Tr.
Georgescu - Encefalite acute în cursul epidemiei de gripă (Studiu clinic și imunologic). Neurol.,psihiat.,

neurochir.1959, 5,391.
342. M.Gruia, G.Balmus, O.Mitroiu, M.Fopa - Cercetări asupra unor factori elaborați de flora microbiană din nazofarinx, cu acțiune inhibitoare asupra virusului gripal in vitro. Stud.cerc.inframicrobiol..1959

10, 2, 178 și Rev.Sci.Med. 1959, 4, 45.

343. M.Gruia, I.Copelovici, A.Pascaru, V.Armasu, O.Mitroiu, T.Sändulescu - Aspecte serologice la bolnavii din epidemia actuală, (Particularitățile reacției de hemaglutinoinhibare). Gripa. Date asupra epidemiai din 1359 Rucuresti Ed Mad. 1350 1300

miei din 1959, Bucureşti, Ed.Med. 1959, loo.
344. G.Mariaesou, M.Gruia, I.Samuel, I.Copelovici, O.Mitroiu - Aspecte morfopatologice în epidemia de gripă din
Bucureşti (februarie-martie 1959). Gripa. Date
asupra epidemiei din 1959. Bucureşti, Ed.Med.
Bucureşti, 1959, 145.

545. G.Marinescu, D.Sărățeanu, N.Drăgănescu, E.Nastac, E.Muşat - Studiu asupra rezistenții la infecția gripală a șoarecilor sugari proveniți din mame imunizate cu puțin înainte sau după naștere. Rolul alăptării naturale. Stud.cerc.inframicrobiol.,1959,10, 3,315.

346. M.Minculescu, D.Tärchilä, S.Cîrnaru, Al.Petrescu, Al. Bronițki – Dinamica concentrației virusului gripal în pulmonul de soarece. Stud.cerc. inframicrobiol.,1959, 10, 2,219-

5.7.L.Mirza, P.Stroescu-Athanasiu, Al.Petrescu - Influență vaccinării antigripale asupra reflexelor necondiționate vasculare și respiratorii. Stud.cerc. inframicrobiol.,1959, 10, 2, 163 și Rev.Sci.Med. 1959, 4, 65.

348. Al.Petrescu, P.Athanasiu - Corelații antigenice între tulpinile epidemice de laborator (1957-1958) și tulpinile postepidemice 1958. Stud.cerc.inframicrobiol.1959. lo. 2. 285.

crobiol.1959, <u>10</u>, 2, 235.

349. G.Popescu, N.Cajal - Dezvoltarea virusului gripal în oul de găină embrionat sub acțiunea acetatului de cortizon. Stud.cerc.inframicrobiol.,1959, <u>10</u>, 3, 327.

350. R.Fortocală, V.Boeru, I.Samuel - Biosynthèse du virus grippal à partir de l'acide ribonucléique virotique. C.R.Acad.Sci. 1959, 249, 201 şi Stud.cerc. inframicrobiol.1959, 10, 1, 51.

- 295

tă la Simp.asupra epidemiei de gripă 1957-1958, București, 4-5 dec.1958

519. E.Soru, A.Derevici, Al.Petrescu, Al. Bronitk! Studiul prin unele metode chimice, biofisice, citologice si serologice al unor vulpini de virus gripal, isolate in R.P.R. in epidemia din 1957.Stud. cere.inframicrobiol., microbiol., parazitol.,1958 9, 3, 323.

520. D. Tărchilă, Al. Bronițki, Al. Petrescu, S. Cărnaru Izolarea unei tulpini de virus gripal de tip D in București. Stud.cerc.inframicrobiol.,micro-

biol., parazitol.,1958, 9, 2, 187. 321. M. Voiculescu, G. Marinescu, I. Predescu - Aspecte clinica ale meningoencefelitei în cursul epidemiei de gripă din 1957-1958. Comun.prezentată la Simp, asupra epidemiei de gripă 1957-1958, București

4-5 dec.1958. 322. M. Voiculescu, G. Marinescu, I. Predescu - Forne clinice la copil și adult în epidemia de gripă 1957-1958. Comun.prezentată la Simp.asupra epidemiei de gripă 1957-1958, București, 4-5 dec.1958. 323. M.Voiculescu, G.Marinescu - Mielita acută transversă gri-

pală. Comun.prezentată la Simp.asupra epidemiei de gripă 1957-1958, București, 4-5 dec.1958.

324. P.Athanasiu, Al.Petrescu, M.Gruia, D.Sărățeanu - Modificări ale unei tulpini de virus Tipal cultivată pe șcareci vaccinați antirabic. Stud.cerc.inframicrobiob.1959, 10, 2, 213 și Giornale di Microbiol.1959, Z, 2, 105.

325. Al. Bronitki, Y. Copelovici, M. Gruia - Comportarea tulpinilor gripale izolate în perioada epidemică fe bruarie 1959 pe ou și animale de laborator. Gri-pa. Date asupra epidemiei din 1959. Bucuresti. 1959, 108.

326. Al.Bronițki, Al.Fetrescu, P.Athanasiu - Cercetări în pro-blema purtătorilor "sănătoși" de virus gripal.

Stud.cerc.inframicrobiol.1959, 10, 2, 207.

327. N.Cajel, S.Mateescu, E.Phourru - Evoluția gripei experimentale la soarecele alb tratat cu fosfor radicactiv (p⁵²). Stud.cerc.inframicrobicl.1959, lo, 3. 293.

328. Y.Copelovici. M.Cepleanu. I.Samuel. R.Capraru - Studiul electroforetic al serurilor sobolanilor supusi infecției experimentale cu virus gripal, sub actiumes cortizonului. Stud.cerc.inframicrobiol.,

1959, <u>lo</u>, 2, 199. 329. A.Derevici - Nou prototip de aparat sterilizabil care permite prepararea unui ovovaccia antigripal în circuit închis. Stud.cerc.inframicrobio

lo, 1, 59 si Pev.Sci. Hed. 1959, 4, 33. pinilor epidemice de virus gripal izolata în R.F. in 1957-1958. Stud.cerc.inframicrobiol.,1959, ho-2, 155.

331. A.Derevici, Al.Bronitki, Al.Petrescu - Inrudiri antigen ce între tulpinile de virus gripal izolate în R.F. R. în 1959 și tulpinile izolate în epidemille de gripă precedente. Comun.prezentată la Ses.stiințe festivă a Inst.de Inframicrobiologie al Academiei

R.P.R., 18 aug.1959. 332. A. Derevici. Al. Bronitki, Al. Petrescu - Tulpini izolate. Identificari, tipizari. Gripa. Date asupra apide-miei din 1959. Ed. Medicală 1959, 82.

535. A.Derevici, Al.Bronitki, Al.Potrescu, C.Satmari - Actiu-noa preventivă a vaccirului antigripal romînesc. Gripa. Date asupra epidemici din 1959, Ed. Med. 1959, 161.

334. A.Derevici, N.Drăgănescu - Cultivarea virusului gripal in vitro în mediu lichid. Acțiunea adausului de acid timo și ribonucleic. Comunicările Acad.R.P.R.

1959, 2, 6, 639. 335. A.Derevici, Al.Petrescu, P.Athenasiu - Studiu experimen tal al imunogenității tulpinilor de virus gripal

- A.Derevici, Al.Petrescu, Al.Bronitki, C.Satmari, I.Petrusca, I.Popa, A.Boiu Profilaxia antigripală specifică executată cu vaccinuri autohtone în anii 1956-1957. Stud.cerc.inframicrobiol. microbiol., parazitol.,1958, 9, 2, 175.
- 304. A. Derevici, Al. Bronițki, Al. Petrescu Va-loarea imunogenă a unor vaccinuri antigripale purificate. (Studiù experimental). Comunicările Acad.R.P.R. 1958, 8, 1, 103.
- 305. N.Drägänescu, E.Ioan, C.Oană, A.Botan, I.Sabaresse, F. Rusu, I.Tudor, G.Hurduc Dinamica anticorpilor serici antigripali la vaccinați cu ovovaccin adsorbit. Rev.med. chirurg. Iași, 1958, 62, 2, 337.
- 306. M.Lack, A.Litman, Al.Bronitki Unele as pecte clinice ale epidemiei de gripă din 1957-1958. Comun.prezentată la Simp.asupra epidemie de gripă 1957-1958, București, 4-5 dec.1958.
- 307. G.Marinescu Din realizările sovietice recente în domeniul gripei. Comun.prezentată la Simp.asupra epidemiei de gripă 1957-1958, București, 4-5 dec.
- 308. G.Marinescu, M.Stark, I.Taindel, J.Cuciureanu, C.Stroescu, T.Săndulescu - Miopatia acută gripală urmată de vindecare. Comum., prezentată la a III-a Conf., unională de gripă, Kiev. 25-27 sept. 1958 și la Simp.asupra epidemiei de gripă 1957-1958, București, 4-5 dec.1958.
- 309. G.Marinescu, D.Säräteanu, E.Nastac, E.Oprescu, B.Fuhrer Cercetări asupra comportării șoarecilor albi la inocularea de virus gripal și Coxsackie. (Date preliminare). Comun.prezentată la Simp.asupra epidemiei de gripă 1957-1958, București, 4-5 dec. 1.958.
- 510. G.Marinescu, C.Taindel, I.Predescu, M.Stark, M.Constantinescu, T.Sāndulescu - Faralizii faciale gripale. Co-mun.prezentată la Simp.asupra epidemiei de gripă 1957-1958, București, 4-5 dec.1958.

- 311. M.Minculescu, D.Tärchilä, D.Kende, G.Curteanu, I.Vlad. - Vaccinarea antigripală a unui lot de copii (0-3 ani) în mediul urban cu vaccin autohton. Comun.prezentată la Simp.asupra epidemiei de gri pă 1957-1958, București, 4-5 dec.1958. 312. Acad.St.S.Nicolau, A.Derevici, G.Popescu - Date privitoa-
- re la epidemia de gripă din 1957 în R.P.R. Raport la a III-a Conf.unională de gripă, Kiev, 25-27 sept. 1958.
- 313. Al. Petrescu, P. Athanasiu-Stroescu Studiu histochimic al glicogenului hepatic și muscular în cursul infecției gripale experimentale la soarecele alb. Comunicările Acad.R.P.R. 1958, 8, 11, 1201.
- 314. Al.Petrescu, A.Derevici Studiu histochimic al distri-buirii în organismul soarecelui alb a nichelului metalic continut într-un vaccin antigripal metaloproteic. Comunicările Acad.R.P.R. 1958, 8, 11,
- 315. R.Portocală, S.Dumitrescu, N.I.Ionescu Morfologia virusului gripal de tip "A" Asia, izo lat în R.P.R. Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol. parazitol. 1958, 9, 4, 413 și Acta Virologica 1959. 3, 2, 113.
- 316. Al. Bronitki Interferenta între virusulvaccin gripal și virusul gripal activ omolog.Comun.prezentată la "Ses.Tineretului din cadrul Acad. R.P.R." București, 24-26 aprilie 1958. 317. C.Satmari, A.Derevici, Al.Petrescu, al.Bronițki, I.
- Valoarea imunogenă a ovovacci-Popa, A.Stancu nului antigripal preparat în circuit închis, testat prin controlul serologic și al morbidității. Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol., parazitol,
- 1958, 9, 1, 75. 318. C.Satmari, Al.Petrescu, I.Popa, C.Hondor, N.Muntiu, I.Flechner - Cercetări experimentale asupra serului imun de cal vaccinat cu tulpina A (Asia) 1957. Comun.prezenta-

- 203. A.Derevici, Al.Petrescu, Al.Bronițki, C.Satmari,
 I.Petrușca, I.Popa, A.Boiu Profilexia antigripală specifică executată cu vaccinuri autohtone în anii 1956-1957. Stud.cerc. inframicrobiol.
- microbiol., parazitol.,1958, 2, 2, 175.

 ya
 ya
 loarea imunogenă a unor vaccinuri antigripale purificate. (Studiu experimental). Comunicările

 Acad.R.F.R. 1958, 8, 1, 105.
- jo5. N.Draganescu, E. Ioan, C. Coma, A. Botan, I. Sabaresse, F. Rusu, I. Tudor, G. Hurduc Dinamica anticorpilor serici antigripali la vaccinați cu ovovaccin adsorbit. Rev.med. chirurg. Iași, 1958, 62, 2, 337.
- 506. M.Lack, A.Litman, Al.Bronitki pette clinice ale epidemiei de gripă din 1957-1958. Comun.prezentată la Simp.asupra epidemiei de gripă 1957-1958. București, 4-5 dec.1958.
- 307. G.Marinescu Din realizările sovietice recente în domeniul gripei. Comun.prezentată la Simp.asupra epidemiei de gripă 1957-1958, București, 4-5 dec. 1958.
- 508. G.Marinescu, M.Stark, I.Taindel, J.Cuciureanu, C.Stroescu, T.Sändulescu Miopatla acută gripală urmată de vindecare. Comun.prezentată la a III-a Conf. unională de gripă, Kiev, 25-27 sept. 1958 și la Simp.asu-pra epidemiei de gripă 1957-1958, Eucureşti, 4-5 dec.1958.
- 309. G.Marinescu, D.Sărăveanu, E.Nastac, E.Oprescu, B.Fuhrer Cercetări asupra comportării şoarecilor albi la inocularea de virus gripal şi Coxsackie. (Date preliminare). Comun.prezentată la Simp.asupra epidomiei de gripă 1957-1958, Eucurești, 4-5 dec. 1958
- 310. G.Marinesou, C.Taindel, I.Predescu, M.Stark, M.Constantinesou, T.Sändulescu Paralizii faciale gripale. Comun.prezentată la Simp.asupra epidemiei de gripă 1957-1958, Eucurești, 4-5 dec.1958.

311. M.Minculescu, D.Tärchilä, D.Kende, G.Curteanu, I.Vlad.
- Vaccinarea antigripală a unui lot de copii
(0-3 ani) în mediul urban cu vaccin autohton.
Comun.prezentată la Simp.asupra epidemiei de gripă 1957-1958, București, 4-5 dec.1958.

~ 289

- 312. Acad.St.S.Nicolau, A.Derevici, G.Popescu Date privitoare la epidemia de gripă din 1957 în R.P.R. Raport la a III-a Conf.unională de gripă, Kiev, 25-27 sept. 1958.
- 313. Al.Petrescu, P.Athanasiu-Stroescu Studiu histochimic al glicogenului hepatic și muscular în cursul infectiei gripale experimentale la soarecele alb. Comunicările Acad.R.P.R. 1958, §, 11, 12cl. 314. Al.Petrescu, A.Derevici Studiu histochimic al distri-
- 614. Al. Petrescu, A. Derevici Studiu histochimic al distribuirii în organismul şoarecelui alb a nichelului metalic conținut într-un vaccin antigripal metaloproteic. Comunicările Acad.R.P.R. 1958, 8, 11, 1217.
- 315. R.Portocală, S.Dumitrescu, N.I.Ionescu Morfologia virusului gripal de tip "A" Asia, izo-lat în R.P.R. Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol. parazitol. 1958, 2, 4, 413 și Acta Virologica 1959, 2, 2, 113.
- 316. Al. Bronitki Interferența între virusulvaccin gripal și virusul gripal activ omolog.Oomun.prezentată la "Ses.Tineretului din cadrul Acad. R.P.R." București, 24-26 aprilțe 1998.
- R.P.R.* București, 24-26 aprilie 1956.
 517. C.Satmari, A.Derevici, Al.Fetrescu, Al.Bronițki, I.

 Popa, A:Stancu Valoarea imunogenă a ovovaccinului antigripal preparat în circuit închia, testat prin controlul serologic și al morbidității.

 Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol.,parasitol.
 1958. 9, 1, 75.
- 518. C.Satmari, Al.Fetrescu, I.Popa, C.Hondor, N.Muntiu, I.Flectner - Cercetări experimentale asupra serului imum de oc.: vaccinat cu tulpina A (Asia) 1957. Comun.prezenta-

187 A.Derevici, Al.Petrescu, Al.Broniţķi - Variabilitatea în natură a tulpinilor de virus gripal urmărite în R.P.R. între anii 1955 și 1955. Stud.eerc.inframicrobiol.,microbiol.,parazitel. 1957, §, 2, 173.

286. A.Derevici, Al.Petresou, Al.Bronițki, D.Sărățeanu.

- Caracteristicile biologice ale tulpinilor de virus gripal izoate în 1956 în R.P.R. Stud.cerc inframicrobiol., microbiol., parazitol. 1957, 8, 3.340.

289. A.Derevici, D.Sărățeanu, Al.Petrescu, Al.Bromițki.

- Cercetări de laborator în epidemia de gripă din 1957 în R.F.R. Stud.,
cerc.inframiorobiol., microbriol., parazitol., 1957
8, 5, 507.

29q. G.Marinescu - Sur la méningo-encéphalite d'origine gue pale. (Recherches anatomo-cliniques et expérie tales). Al III-lea congr.biol.clin., Bruxelles, 18-20 unit e 1957.

291. L.Mîrza-Eminet, A.Picos, Al.Petrescu, Al.Broniţki.
- Rolul reactivității corticale în cursul imunizării antigripale la soarecii albi. Stud.cerc. inframicrobiol., microbiol., parazitol.,1957, 8, 2, 191.

292. L.Mirza, P.Athanasiu-Stroescu, Al.Petrescu, Al.Bronitki
- Studdul imunogenezei antigripale la sobolamii
albi cu diferite tiquri de sistem nervos, efectuat cu ajutorul reacției de hemaglutinoimhibare și
a metodei reflexelor condiționate. Stud.cerc. inframizrobiol.,microbiol.,parazitol.1957, 8, 4,
587 și Rev.Sci.Med. 1959, 4, 61.

293. D.Sărățeanu, B.Fuhrer - Studiu asupra imunității enti - gripale la animalele imunizate în prealebil enti-vaccinal. Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol., parazitol. 1957, §, 2, 207 și Rev.Sci.Méd.,1958, 3, 125.

294. D.Sărățeanu, N.Drăgănescu - Studiul comparativ al unor metode serologice folosite în diagnosticul infecției gripale. Stud.cerc.inframtorobiol., microbiol., parazitol. 1957. 8, 3, 569.

-- 287 --

parazitol. 1957, §, 3, 369.

295. A.Vişan, C.Satmari, J.Petruşca, Al.Stancu, Al.Bronitki,
M.Pironcof. S.Guna - Contribuții la stu diul eficacității vaccinurilor anvigripele. Stud.
cerc.inframicrobiol., microbiol., parazitol.1957,
§, 1,57.

296. P.Athanasiu-Stroescu, Al.Petrescu, M.Popa - Variations d'une souche de virus de la grippe chez la souris inoculée avec un virus rabique des rues. Giornali di Microbiol.1958, 6, 45 şi Stud.cerc.inframicrobiol.1959, 10, 1, 77.

297. Y.Copelovici - Evoluția anticorpilor hemaglutinoinhibanți la sobblami inoculați cu virus gripal si supuși acțiunii cortizonului. Stud.cerc.inframatorobiol., microbiol., parazitol. 1958. 2. 4, 455.

298. G.Dănescu-Popescu, N.Cajal - Cultivarea virusului gripal în oul de găină embrionat sub acțiunea viteminăi C. Comun.prezentată la Simp.asupra epidemiei de gripă 1957-1958. Bucureati. 4-5 dec.1958.

gripă 1957-1958, București, 4-5 dec.1958. 299. G.Dănescu-Popescu, N.ºajal - Acțiunea vitaminei PP asupra cultivării virusuhui gripal în oul de găină embrionat. Comun.prezentată la Simp.asupra epidemiei de gripă 1957-1958, București, 4-5 dec.1958.

300. A.Derevici - Cîteva date despre gripa umană. An.Rom-Sov. Ser.Med. 1958, 147, 12.

301. A.Derevici - Virusul gripal din epidemia 1957-1958. Comun.prezentată la Simp.asupra epidemiei de gripă 1957-1958, București, 4-5 dec.1958.

302. A.Derevici, Al.Petrescu, Al.Bronitki - Aspecte legate de epidemiologia și ecologia gripei estivale din 1957 fn R.P.R. Stud.cerc.infremiorobiol., microbiol., parazitol. 1958, 2, 1, 21.

- 270. G.Marinescu, D.Sărățeanu, N.Drăgănescu, B.Fuhrer, L.Sterescu Modificări ale sistemului nervos în cursul gripei. Aspecte morfo-fiziopatologice. (Notă preliminară). A III-a Conf.nat.pediatrie, București, 8-lo feb.1956. 303.
- 271. G.Marinescu, D.Sărățeanu, B.Fuhrer, N.Drăgănescu. -In ce#cări de reproducere a pneumoniei interstițiale gripale. București, 8-lo feb.1956, 318.
- 272. G.Marinescu, V.Ciurezu, D.Sărățeanu, B.Fuhrer, I.Samuel, N.Drăgânescu. - Leziuni cardiace în cursul gripei la copii. A III-a Conf.naţ.pediatrie, Bucureşţi,8-lo feb. 1956, 324.
- 273. G.Marinescu, D.Sărățeanu, B.Fuhrer, V.Cojocaru Leziuni hepatopancreatorenale în cursul gripei maligne. A III-a Conf.nat.pediatrie, Eucureşti, 8-lo feb. 1956. 351.
- 274. G.Marinescu, D.Sărățeanu, B.Fuhrer, M.Ionescu Cercetori asupra sensibilității sugarilor de sodrece la virusul gripal. A III-a Conf.nat.pediatrie, 8-lo feb. 1956, 339.
- 275. G.Marinescu, D.Sărățeanu, B.Fuhrer, N.Drăgănescu Modificări ganglionare în formele severe de gripă la sugari. A III-a Conf.naţ. pediatrie, Bucureşti, 8-lo feb.1956, 343.
- 276. G.Marinescu, D.Säräţeanu, B.Fuhrer, N.Drägănescu, I.Samuel, M.Ionescu, V.Cojocaru Aspecte morfopatologice în gripa experimentală la soarecele sugar. Stud.cer. inframicrobiol.,microbiol.,parazitol.,1956, Z,1-2, 77.
- 277. L.Mîrza Reactivitatea corticală în procesele de imunitate antigripală. Comunicare prezentată la Soc.St. Med. Bucuresti. 19 oct.1954
- 278. D.Sărățeanu, I.Nicoară, Eizicovici, L.Vîrf, Covaci Dinamica anticorpilor serici antigripali la vaccina ții din orașul Tg.Mureș. Comunic.prezentată la Soc. St. Med. Tg. Mureș, 8 feb. 1956.

- 285

- 279. D. Tărchilă, G.Marinescu Diagnosticul de laborator al formelor grave de gripă la sugar. A III-a Conf. nat.pediatrie, 8-lo feb. 1956, 257.
- 280. M. Voiculescu, M. Rădulescu, P. Michel, I. Samuel Incidența etiologiei gripale în pneumoniile atipice. Lucrările celei de a 2-a Ses. științ. a I.M.F. București, 1956, 184.
- 281. Al.Bronitti, Al.Fetrescu, P.Fetrescu, P. Athanasiu Stroescu Izolarea unei tulpini gripale cu
 caracter predominent neurotrop, dintr-un caz letal la sugar. Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol., parazitol. 1957, 8, 4, 561.
- 282. N.Cajal, N.Manoliu, N.Drägănescu Evoluția gripei experimentale la soarecele tratat ou Largactil. Stud. cercet.inframicrobiol.,microbiol.,parazitol., 1957. g & 4: 505.
- 285. A.Derevini Profilaxia antigri pală prenatală în R.P.R. executată cu un vaccin autoltan. Comun, prezentată la Inst.inframicrobiologia al Acad.R.P.R., 9 sept.1957.

 1.34. A.Derevici, Al.Bronitki, Al.Petrescu Cerce-
- (34. A.Derevici, Al.Bronikki, Al.Petrescu Cercetări în problema purtătorilor de virus gripal. Comun, prezentată la şad. Inst. Inframicrobiologie al Academiei R.P.R., 28 aprilie 1957.
- 285. A.Derevici, Al. Bronitki Aplicarea unei metode citologice de diagnostic rapid al gripei în epidemia es tivală din 1957 în R.P.R. Comun. prezentată la sed. Inst. inframicrobiologie al Acad.R.P.R., 18 iulie 1957.
- 286. A.Derevici. Al.Petrescu, Al.Bronitki, D.Särätsanu, N.
 Drägänsscu Studiul comparativ al dinamicei
 anticorpilor antigripali serici, precum și al tulpinilor gripale din R.P.R. în anii 1954-1955.Stud.
 cerc.inframierobiol., microbiol.,parazitol.,1957,
 8. 1. 29.

- 255. A. Derevici. D. Sărățeanu, Al. Bronițki, Al. Fetrescu, M. Gruia Date esupra variabilității naturale a virusului gripal rezultate din studulu unor tulpini identificate în R.P.R. în perioada 1950-1955. Lucrările sesiunii Secției de științe medicale a Acad. R.P.R. din 22-24 ian. 1954, București, Edit. Acad. R.P.R. 1955, p. 565.
- 256. A.Derevici, D.Sărățeanu, Al.Petrescu, N.Drăgănescu, Al. Bronițki, K.Israel Corelații antigenice intre tulpinile de virus gripal izolate în R.P.R. în 1953 și 1954. St.cerc.inframicrobiol., microbiol., parazitol., 1955, 6, 1-2, 17.
- ol., parazitol.,1955, 6, 1-2, 17.

 257. A.Dervici, Al. Petrescu Influența excitatiei nespectifice a exteroceptorilor nazali asupra imunizării antigripale la șobolani și șoareci.St. cerc.inframicrobiol.,microbiol.,parazitol.,1955, 6, 1-2, 25.
- 258. N.Cajal, M.Cepleanu Actiunea lichidelor embrionare de găină asupra virusului gripal. St.cerc.inframicrobiol., microbiol., parazitol. 1955, 6, 3-4,219.
- 259. A.Derevici, D.Sărățeanu, Al.Bronițki, Al.Petrescu. N. Drăgănescu, C.Satmari, J.Petruşca, A.Stancu, A.Timerman, M. Pironcof Dinamice anticorpilor serici an tigripali la copii și adulți vaccinați cu vaccin autohton. Rolul excitanților nespecifici. St.cerc. inframicrobiol., microbiol., parazitol.1955, 6, 3-4
- 260. G.Marinescu, D.Sărățeanu, G.Curteanu Cercetări asupra răspîndirii gripei la copii. Pediatria, 1955, 2, 27.
- 261. D.Tărchilă, N.Drăgănescu Cercetări asupra naturii virotice a unor incluzii prezente în cursul infecției gripale. Comunic.prezentată la Ses.șt.Inst.Infranicrobiologie al Acad.R.F.R., 20 dec.1955.

262. P.Athenasiu-Streescu, M.Gruia, Al. Petrescu, Al. Bronitki
- Cercetări asupra neurotropissului unor tulpini
de tirus gripal. St. cerc. inframicrobiol., microbiol., parasitol., 1956; 2, 3-4, 339.

+283

- 263. S.Cîrnaru, R.Gane-Chia, G.Marinescu Aspectele morfopatologice ale formelor grave de gripă la sugar și copilul mic. A III-a Conf.nat.pediatrie, București, 8-lo feb. 1956, 246.
- 264. A.Derevici, D.Sărățeanu, Al.Petrescu, N.Drăgănescu, Al. Bronițki Date noi asupra veriabilității naturale a virusului gripal urmărit în R.P.R. în 1954. St.cerc.inframicrobiol., microbiol., parazitol., 1956, Z. 1-2, 65.
 265. A.Derevici Un aparat sterilizabil care permite prepa-
- 265. A.Derevici Un aparat sterilizabil care permite preparare rapidă în circuit închis a unui ovovaccin antigripal. Comunicările Acad.R.P.R. 1956, 6, 5, 725.
- 266. A.Dérevici Problema profilaxiei specifice antigripale.
 A III-a Conf.mat.pediatrie, Bucureşti, 8-lo feb.
 1956 şi Probleme de inframicrobiologie, 1956, Ed.
 Med., 149.
- 267. A.Derevici, N.Drägänescu Date asupra aplicării unei reacții de precipitare în diagnosticul gripei în comparație cu reacția de hemaglutinoinhibare.

 Stud.cer. inframicrobiol., microbiol., parazitol., 1956, 7, 3-4, 321.
- 268. A.Derevici, A.Fradis, Al.Brontki, M.Gruia Cercetarea activității nervoase superioare la om în cursul vaccinării antigripale. Lucrările celei de a 2-a Ses.stiint.a I.M.F. Bucuresti 1956, 90 și Congr. Nat.st.med., București 1957, Sect.neurol.și Endocrinol.51.
- 269. A.Derevici, D.Säräteanu, Al. Petrescu, Al. Bronitki, M.Gruia, N. Drägänescu - Gercetäri in problema gripei in R.P.R. intre anii 1950-1954. A III-a Conf.nat.pediatrie, București,8-lo feb. 1956, 354.

Sanitized Copy Approved for Release 2011/02/03 · CIA-RDP82-00038R001500050001-1

zic în 36,9%, neorickettsiile în 7,1%, al pneumoniei atipice primare in 2,3% si al chortomeningitei limfocitare în c,76% din cazuri.

Se atrage atenția asupra participării neorickettsiilor în etiologia pneumoniilor atipice și se accen-tuează importanța probelor duble și triple de ser pentru a se putea face un diagnostic serologic.

362. D.SARATEANU, N.DRAGANESCU <u>Pneumonii virotice negripale</u> <u>in timpul epidemiei 1957-1958</u>. Comun. prezentată la Simp.asupra epidemiei de gripă 1957 - 1958, București, 4-5 dec.1958.

Se prezintă cercetările experimentale și serolo-gice făcute în scopul lămuririi etiologiei pneumoniilor virotice. Totodată, se face o trecere în revistă a datelor din literatură ce se referă la eticlogia pneumoniilor virotice.

Din datele expuse rezultă preibilitatea de a stabili diagnosticul etiologic cu aj torul reacțiilor serologice și prin izolarea și apo identificarea viru -

- 281 -

INDEX BIBLIOGRAFIC

- <u>Gripa</u> 246. R.Fortocală, A.Derevici ^Cercetări de laborator asupra unei viroze cu aspect necaracteristic. Forma neobisnuită a gripei. Rev.St.Med., 1950, 2, 8,550.
- 247. N.Constantinescu Problema gripei în lumina ultimelor cercetări. Rev.St.Med., 1951, 3, 23.
- 248. G.Marinescu Diareea epidemică a noului născut. Rev.St. Med., 1951, 7, 37.
- 249. A.Derevici, G.Marinescu, D.Sărățeanu, M.Gruia, G.Ionă -șescu Cercetări serologice și experimentale în epidemia de gripă din 1950-1951. Comun.prezentată la Sect.microbiol., inframicrobiol., parazitol. și boli infect.a Soc.St.Med., martie 1952.
- 250. I.Ivan, M.Voiculescu, N.Cajal, A.Derevici Epidemiologia și profilaxia gripei. Pediatria, 1952, 6, 3.
- 251. G.Marinescu, D.Sărățeanu, A.Balint. G.Curteanu, E.Miclosi, A.Condrea, Gh.Bărbulescu, D.Ghitea Cercetări asupra formelor severe de gripă la sugari. Studiu clinic, inframicrobiologie, epidemiologic și morfologic. Stud.cerc.inframicrobiol.,microbiol.,parazitol.,1953, 4, 3-4, 331.
- 252. G.Marinescu Particularități ale infecției gripale la copii. Comun.prezentată la I.S.R.S. al Acad.R.P.R. dec. 1953.
- 253. M.Minculescu, G.Vasiliu, N.Cajal Infecțiile acute ale aparatului respirator cu caracter virotic în pri-
- ma copilărie. Pediatria, 1953, 2, 3. 254. A.Derevici, L.Mîrza, Al.Bronițki, Al.Petrescu, D.Sărățeanu - Influența virusului gripal asupra activității ner voase reflex-condiționate la șoareci și șobolani. St.cerc.inframicrobiol.,microbiol.,parazitol., 1954, 5, 3-4, 349.

359. T.MANICATIDE, F.PAUN, M.MIRSAN, S,CIRNARU, A.ENE, EL.MANICATIDE, I.VILCU, AL.PETRESCU, P.ATHANASIU <u>Procumenti atipice la noul născut</u>. Comun.prezentată la Simp asupra epidemici de gripă 1957-1958, Buoureşti, 4-5 dec. 1958.

In cursul anilor 1957-1958 au fost internate în Clinica II Pediatrie - Bourești, 48 cazuri de pneumonii acute, dintre care 25 diagnosticate ca pneumonii atipice. Din acestea, numai 3 cazuri au supraviețuit. Considerind simptomatologia clinică și leziunile histologice și reacțiile serologice, toate cazurile au fost situate în categoriile de pneumonie atipică primară propriu zisă (21 cazuri) și de pneumonie atipică gripală (1 caz).

Evoluția a fost în 2/3 din cazuri supraacută, urmată de deces. Leziunile histologice au pus în evidență fie leziuni pure de pneumonie atipică, fie leziuni mixte; controalele bacteriologice ale pieselor necroptice au fost constant negative. Studiul virusologic în schimb a pus în evidență în citeva cazuri un agent inframicrobian nehemaglutinant, patogen pestru șearece. Acesta moare la 14-15 gile după inocularea pe cale intranazală, sau la 4-5 zile după inocularea intraperitoneală. Virusul trece prin filtrul Seitz EK 3, se conservă prin congelare în ser fiziologic la -20°C sau în glicerină la +4°C. Nu este neutralizat de serurile antigripale A, A, A, B, B, C și D și nu dă imunitate încrucișată cu nici unul din virusurile gripale izolate la noi în țară, patogene pentru șearece. Nu este inactivat de antibicti cele: penicilină, streptomicină, termicină.

350. V.FANCU, AL.FETRESCU, P.ATHANASIU Consideratiumi asupmunei epidemii virotice respiratorii în primăvara anului 1958 din orașul și raionul Botoșani. Comun. prezentată la Simp.asupra epidemiei de gripă 1952-1958. Sucuraști, 4-5 dec. 1958.

- 279 -

In intervalul martie-iunie 1956 au fost observate un număr de 367 cazuri de afecțiuni acute respiratorii, printre copiii sugari, avind aspectul de val epidemic. Dintre acestea, 166 au fost diagnosticate clinic și radiologic ca bronhopneumonii tipice, ou evoluție gravă și un procentaj de 12% letalitate. Debutul era în general insidios; după 3-4 zile, simptomele se agravează, iar starea generală evolua grav, către colaps, însoțită de celelalte semne caracteristice ale bronhopneumoniei.

Incercările de a izola agentul din secrețiile nazofaringiene sau materiile fecale au pus în evidență în două cazuri un virus nehemaglutinant, patogen pentru soarecele alb pe cale intranazală sau intrapertioneală. Animalele mor la 14-15 zile după inoculare pe cale intranazală și la 4-5 zile după inoculare pe cale intraperitoneală. Virusul trece prin filtru Seitz EK 3, se conservă în glicerină la +4°C sau în ser fiziologic de 12°C. Nu este neutralizat de serurile antigripale de tip A, A₁, A₂, B, C și D și nu dă imunitate încruoișată cu nici unul din virusurile gripale izolate la noi în tară.

Este pantrop, putind fi pus în evidență în toate organele animalului mort de boala experimentală. Nu este inactivat de antibioticele penicilină, streptomicină, teramicină.

361. D.SARATEANU, N.DRAGANESCU, EL.NASTAC, EL.OFRESCU, B. FUHRER <u>Cercetări serologice în afecțiunile virotice pulmonare.</u> Comun.la a III-a Conf.a virusologilor cehoslovaci, Smolenice, 14-17 oct.1958.

S-a întreprins un studiu serologic asupra a 130 de cazuri de pneumonie atipică primară.

Din rezultatele obținute rezultă că virusurile gripale de tip A și A' sînt incriminate în eticlogia pneumoniilor virotice într-un procent de 42,3%, cel ornito-

bune.

Funigația efectuată atît cu 50 minute, cît și cu 50 minute înainte de aerosolisarea virusului gripal, a dus la supraviețuirea în proporție de loo%. Nu s-a convatatat o acțiune virulicidă a extractului alcoolic lichid de răşină de brad.

Pneumon1 i

356. G.MARINESCU Un procedeu simplu pentru cercetarea aglutininelor la rece; reacție de orientare în diag nosticul pneumoniei atipice primare inframioro biene. Stud.cerc.inframiorobiol., microbiol., parazitol. 1951, 2, 1, 157.

In vederea căutării aglutininelor la rece pentru orientarea în diagnosticul pneumoniei primare virotice, s-a imaginatio metodă simplă, economică, puțin laborioasă și aplicabilă oricărei virste (în special sugarului, căruia i se adresează cu precădere).

Ea constă în a recolta singe ca pentru hemogramă, întro pipetă de albe pînă la diviziunea c,15 și a dilua singele cu ser fiziologic pînă la diviziunea 11; se toarnă conținutul întrun tub de hemoliză și se pune la frigider, putîndu-se citi după 4-16 ore. Titrul de aglutinare, cînd se produce, este aproximativ 1/125, limita inferioară la care c atare reacție este socotită a fi pozitivă pentru pneumonia atipică înfranicroliană. Dacă reacția este negativă, poate fi repetată cu uşurință,

357. M. VOICULESCU, G.MARINESCU <u>Cercetări clinice și experimentale în pneumonii virctice la copil</u>. Fediatria, 1953, 2, 28.

Pneumonia virotică primară constituind circa log din totalul pneumoniilor observata, a avut o gravitate excepțională la copil (mortalitate 15,4%), în special - 277 -

la sugari, unde ai fost notate toate cazurile letale.
Inoculările pe snizele usuale de laborator au determinat, în special la soarece, unele aspecte obser vate în patologia umană.

358. M. VOIGULESCU, G. MARINESCU, M. SEPEANU-FIRICA, O. MITROIU Pasumonia primark virotisk la copil. Studu elinic, morfopatologic și experimental. Stud. cerc. pediatrie, 1955, 2, 117.

Se redau observațiile clinice și morfologice umane, făcîndu-se și un studiu comparativ la animalele de laborator la care, prin inoculare de produse patogene, e-au putut reproduce unele din aspectele histopatologice întilnite la om.

Studiul olinio a 26 cazuri de pueumonie primară virotică atipică la copii (6 luni - 16 chi), reprezentind log din numărul total al pneumoniilor internate, a scos în evidență gravitatea la sugar, unde mortalitatea s-a ridicat pină la 25%, datorită complicațiilor nervoase. Examenul morfopatologic a arătet la nivelul plămimului infiltrații interstițiale ou predominență monouucleară, alterații venculare care produc tulburări de dinamică respiratorie și leziuni degeneretive proliferative în arborele bronhovascular. În restul creganelor s-au produs alterații ale sistemului mezenchi v mal și discrete degenerări parenchimatoase. In distomul nervos au fost ebsarvate infiltrații mezinge-vasculare.

Le enimalele inoculate (soareci și cobai) pe direrse căi cu preduse pategene (plemin, cplină, creier), de la 2 oazuri sortale de pneumonie prinară virvitoă, s-a putut observa că cea mai severă cale de inoculare a fest cea respiratorie, las materialul cel mai virulent l-a constituit plăminul și splina. Cele mai efectate organe au fest: plăminul, splina și componența mezodermică a sist-aului nervos și mai puțin floatul și rinichiul.

Sanitized Copy Approved for Release 2011/02/03 - CIA-RDP82-00038R001500050001-

trei tipuri: A, A₂ și tipul "mixt" A + A₂.

Datele morfologice obținute permit să se scoată în evidență un fapt interesant referitor la interpretarea tulpinii "mixte". Aspectul morfologic polimorf care caracterizează tipurile A și A2 și care se regăsesc în-mănunchiate la tipul "mixt", dimensiunile diferite ale corpusculilor tipului A și A2 și care se suprapun celor două dimensiuni ale tipului "mixt", precum și dubla antigenitate, demonstrată serologic. pentru acest din urmă tip, permit să se afirme că, cel puțin din punct de vedere morfologic, tulpina denumită "mixtă" reprezintă mai curînd un amestec fizic al celor două tipuri, decît o tulpină omogenă cu un mozaic antigenic.

353. R.PORTOCALA, V.BOERU, I.SAMUEL Sur la biosynthèse du virus grippal à partir d'un acids ribonucléique extrait du virus. Propriétés des souches récemment isolées et de l'acide ribonucléique. C.R.Acad.Sci. 1959. 249. 848.

Virusul gripal supus extracției cu eter și fenol, eliberează un acid ribonucleic care incită celulele alantoidiene să sintetizeze virusul omolog. Tulpinile de tip A2 nu eliberează un acid ribonucleic activ, fapt datorit probabil prezenței numeroaselor forme incomplete, prezente în aceste tulpini. Din contra, tulpinile de tip A recent izolate par a elibera un acid ribonucleic mult mai activ decît tulpinile întreținute în laborator prin numeroase treceri.

Soluțiile de acid ribonucleic sînt foarte labile, în contrast ou suspensiile de virus, decarece ele pierd infectivitatea sub acțiunea temperaturii, a conservării îndelungate și a ribonucleazei. Aceste din urmă rezul : tate demonstrează absența elementelor virale în extrasele do acid ribonuclaic.

- 275 -354. R.PORTOCALA, V.BOERU, I.SAMUEL Infectivité de l'acide ribonucléique isolé du virus grippal. Rev. Sci. Méd. 1959, 4, 95.

Extractul fenolic al virusului gripal conține acidul ribonucleic care este factorul proliferativ al virusului. Acest acid este inactivat de ribonuclează, temperatură și conservare prelungită, Virusul gripal de tip A₂ nu eliberează un acid nucleic infectant. Tul-pinile de tip A recent izolate dau un acid ribonucleic mult mai activ decît cele conservate timp îndelungat in laborator.

355. D.TARCHILA, M.ALDEA, AL. BRONITKI, AL. PETRESCU Studiul unor substanțe cu acțiune virulicidă asupra virusului gripal din aer. Stud.cerc. inframicrobiol. 1959, 10, 3, 33 si Rev.Sci.Med. 1959, 4, 127.

S-a studiat efectul virulicid al acidului lactic volatilizat și al rășinei de brad (folosită în fumigații) și pulverizată asupra virusului gripal aerosolizat din aer. Experimentele s-au făcut într-o cuscă ermetic închisă. S-a întrebuințat lichidul alantoidian de la ouă infectate cu o tulpină de virus A. Numărul șoarecilor albi intrați în experiență a fost de 3ol.

In experientele martor, soarecii care au fost ținuți la atmosfera cu lichid alantoidian infectat, pulverizat, au murit în proporție de loo%, majoritatea lele 7 și 8 de la infectare (93%).

Vaporii de acid lactic în concentrația lo mlg/mc aer, evaporați cu 30 minute înainte de aerosolizarea virusului gripal, au avut un bun efect virulicid,dat fiind că 92% din animale au supraviețuit. Acidul lactic evaporat cu 60 minute înaintea aerosolizării virusului gripal, precum și după aerosolizare, nu a avut efect viru-

Răsina de brad sub forma de fumigatie (extract alcoolic de rășină de pinus alba), a dat rezultate și mai

pinile epidemice, de tip asiatic, și-au pierdut fracțiunea comună cu tulpina A/T/53, în cursul transformării lor în tulpini de laborator,

Totodată, s-a stabilit absența înrudirii antigenice directe între tulpinile din epidemia 1957 - 1958 și cele postepidemice 1958, singura lor trăsătură comună fiind o mică fracțiune antigenică de tip A [PR 8].

349. G.POPESCU, N.CAJAL <u>Dezvoltarea virusului gripal în oul</u>
<u>de găină embrionat sub acțiunea acetatului de oor</u>
<u>tizon</u>. Stud.cerc.inframicrobiol. 1959, <u>lo</u>, 3, 327.

Date fiind rezultatele obținute anterior asupra exacerbării unor infecții inframicrobiene sub acțiunea cortizonului, s-a stabilit influența acestui hormon asupra dezvoltării hemaglutininelor gripale în oul de găimă embrionat.

Datele obținute în 8 experiențe succesive pe 149 ouă embrionate au permis să se conchidă că: administrarea cortizonului (1,25 mg și 0,375 mg) în cavitatea alantoidiamă a embrionului de găină cu 2 ore înainte de inocularea pe acceași cale a virusului gripal de tip A, tulpina "T", favorizează multiplicarea virisului gripal.

In urma acestor resultate, se recomandă pentru obținerea unor antigene cu titruri superioare, folosi - rea acestui hormon în tehnicile de preparare a antige - nelor gripale necesare reacției de hemaglutinare și hemaglutinoinhibare.

350. R.PORTOCALA, V.BOERU, I.SAMUEL <u>Biosynthèse du virus</u>
<u>grippal à partir de l'acide ribonucléique viro</u>
<u>tique</u>. C.R.Acad.Sci. 1959, <u>249</u>, 201 și Stud.cerc.
infranicrobiol. 1959, <u>10</u>, 1, 51.

Acidul ribonucleic este factorul patogenic al compusculilor elementari decarece lipsit de fracțiunile proteice, lipidice sau glucidice ale acestor corpusculi - 273 - el provoacă înfecția experimentală.

Acest acid izolat din virusui gripal, inoculat în oul embrionat determină celulele să sintetizeze viru sul omolog cu caracterele sale infectante, hemagluti nante, antigenice și morfologice.

Noua tulpină restaurată de celulă, posedă anumite caractere diferite de tulpina inițială; pierderea unei fracțiuni antigonice, acțiunea patogonă diferită față de șoarece și prezența formelor filamentoase care racterizează tulpinile recent izolate.

Se demonstrează astfel că biosinteza unui virus din acidul ribonucleic, poate fi realizată nu numai în cazul virusurilor simple, cu o structură chimică redusă, ci și în cazul virusurilor mari, complexe din punct de vedere chimic, ca virusul gripal.

351. R. PORTOCALA, V. BOERU, I. SAMUEL <u>Biosintez virusa grippa</u>
<u>efirno-fenolnoi viteajcoi, polucennoi iz tovo je</u>
<u>virusa</u>. Acta Virologica 1959, <u>3</u>, 172.

Extracția cu ajutorul eterului și a fenolului permite obținerea acidului ribonucleic din virusul gripal. Acest extract induce în celulele sensibile ale oului embrionat, sinteza corpusculilor elementari ai virusu lui gripal.

352. R.PORTOCALA, S.DUMITRESCU, N.I.IONESCU, AL.BRONITKI.

Studiul morfologic al tulpinilor de virus gripal izolate în epidemia din februario-martie 1959 în R.P.R. Stud.oero.inframicrobiol. 1959, 10, 4,433 și Gripa. Date asupra epidemiei din 1959. Ed.Med. Buc. 1959, 112.

Cu ajutorul microscopului electronic s-a studiat aspectul morfologic al tulpinilor de virus gripal isolate în timpul epidemiei din 1959 din R.F.R. Din punct de vedere antigenic, aceste tulpini au fost clasate fa

Sanitized Copy Approved for Release 2011/02/03 CIA-RDP82-00038R001500050001-1

- 270 -

mai după năștere la 4 mame (16 pui); la 4 sile de la ultima vaccinare, puir resultați de la mamele din lotul 5 au fost schimbați cu 23 pui resultați de la alte 4 mame neimunisate (lotul D), care au trebuit să alăptese puii proveniți din lotul 3; ultimul grup (lotul E) alv cătult din 4 mame (cu 12 pui) a servit ce mercen

cătuit din 4 mame (cu 17 pui) a servit ca martor.

După inoculările de probă (pentru rezistență),
primele 2 grupe au dat c mortalitate de 27% poareci sugari, față de mortalitatee extrem de ridioată la sugarii martori (20 12 du ultimul grup)

rii martori (94,1% din ultimul grup).

Pe de altă parte, sugarii sohimbați, hrăniți de mame nevaccinate (lot 8) au dat o mortalitate de looś, pe cînd sugarii sohimbați care au venit să fie alăptați de mamele vaccinate în prealabil, imediat după naștere (lot 0), au dat o mortalitate extrem de jossă (22,2%).

346. M.MINGULESCU, D.TARCHILA, S.CIRNARU, AL. PETRESCU, AL.
BROWITKI - <u>Dinamica concentrației virusului</u>
gripal în pulmonul de soarece. Stud.cerc. infra-

microbiol. 1959, <u>lo</u>, 2, 219.

Au fost infectați șcareci albi prin introducerea lor într-o cușcă închieă în care pulverizează lichid alantoidian ce conține virus gripal. Meartea animalelor a survenit în 90,88% din cacuri în a 7-a - 8-a zi de la infectare, restul în a 5-a, a 5-a sau a 6-a zi. Reacția de hemaglutinare cu pulmonii șcarecilor morți în ziua a 7-a - a 8-a a fost negativă în 77% din cazuri, restul dind titruri mici de 1/40 - 1/80; pulmonii ucor animale sacrificate în ziua a 3-a, a 5-a de la inoculare, au dat reacția de hemaglutinare pozitivă în titruri mari, pină la 1/1280. Trecerile pe șcareci și cuă embrionate, făcute cu pulmonii șcarecilor morți în ziua a 7-a - a 8-a și cu reacția de hemaglutirare negativă, au fost toate pozitive, dovedind prezențe virusului gripal în acei pulmoni. Examenul morfopatologic al animalelor moarte, ilidiferent în a cita zi după inoculare, demunstrează că

- 271 -

factorul determinant al morții a fost un mecanism torialergic.

347. L.MIRZA, P.STROESCU-ATHANASIU, AL.PETRESCU <u>Influenta</u>

<u>vaccinării antigripale asupra reflexelor neognationate vasculare și respiratorii</u>. Stud.cero. inframicrobiol. 1959, <u>lo</u>, 2, 165 şi Rev.Sci. Med. 1959, 4, 65.

La 20 de voluntari medici și laboranți dir Institutul de Inframicrobiologie, au fost înregistrate reflexele vasculare și respiratorii, după care aceștia au fost vaccinați cu vaccin antigripal. În primele 48 de ore după vaccinare apare o inerție acsentuată a curbei pletismografice, precum și o reactivitate scăsută a reacției vascmotorii la diferții exoitanți. În următoarele două săptămîni, inerția fie că rămîne ca o stare trenantă, alternind uneori cu faze de exoitabilitate normală, fie că e înlocuită cu o stare de exoitabilitate mărită. În unele casuri, apar faze hipnotice. La martori nu se semnalează aceste modificări. Respirația în genere nu suferă schimbări importante. Titrul anticorpilor autigrăpali hemaglutinoinhibanți, cu o singură excepție, creste la cei vaccinați și rămîne staționar

348. AL. PETRESCU, P. ATHANASIU <u>Corelatii antigenice intre tul-</u>
<u>pintle epidemice de laborator (1957-1958) și tul-</u>
<u>pintle postepidemice 1958.</u> Stud.cerc.inframicrobiol. 1959, <u>1c</u>, 2, 235.

S-au studiat relațiile antigenice dintre patru tulpini de virus gripal isolate în cursul epidemiei 1957-1958 și două tulpini de virus gripal izolate în perioada postepidemică din cursul anului 1958. Utilizind metoda reacțiilor de hemaglutinoinhibare încrucişate sa constatat că tulpinile postepidemice 1958 sînt de tip A (FR 8), asemănătoare tulpinil autohtone A/T/5; că tulv

Continue Communication Continue Continu

Se emite ipoteza că acest factor inhibant ar fi un produs de activitate vitală a germenului microbian, întreținut în condiții anumite de mediu.

343. M.GRUIA, I.COPELOVICI, A.PASCARU, V.ARMASU, O.MITROIU, T.SANDULESCU Aspecte serologice la bolnavii din epidemia actuală. (Particularitățile reacției de hemaglutinoinhibare). Gripa. Date asupra epidemiei din 1959, București, Ed.Med. 1959, loc.

S-a constatat prezența anticorpilor anamnestici hemaglutinoinhibanți față de antigenul A și A₁ în primele lo zile de boală la bolnavii din epidemia februa-

Anticorpii față de A2 sînt prezenți în 30% din cazuri în titruri pînă la 1/160, utilizînd tehnica obignuită cu hematii de găină. Se demonstrează superioritatea tehnicei cu hematii umane de grup 0, prin punerea în evidență la 75% din bolnavi a anticorpilor An in titruri variind intre 1/640 - 1/1280.

344. G.MARINESCU. M.GRUIA. I.SAMUEL. I.COPELOVICI.O.MITROIU Aspecte morfopatologice în epidemia de gripă dir Bucuresti (februarie-martie 1959). Gripa. Date asupra epidemiei din 1959. București, Ed. Med. Buc. 1959, 145.

Studiul microscopic al organelor recoltate de la un număr de 20 cazuri necroptice din epidemia de gripă din februarie-martie 1959 (București), reprezentînd perscane a căror etate, în majoritatea cazurilor, depășește 50 de ani, a arătat existențu unor însemnate procese hemoragice sau serohemoragice, la nivelul tuturor organe-lor (pneumonie hemoragică, idematoasă și intestinală, trahec-bronsită descuamativi, adenită hemoragică și herplazică, miocardoză).

Prin intricarea proceselor vasculars de diferite grade și comune tuturor viscerelor, cu procese degenera- 269 -

tive și infiltrativo-proliferative celulare, rezultă mai multe aspecte histologice_în funcție de posibilitățile de reactivitate ale organismului.

Din plămînul și traheea a 3 cazuri mortale cu apoplexie hemoragică, apoplexie seroasă și de pneumoapoplexie hemoregico, apoplexie estado y in promision in interstitială, au fost izolate 3 tulpini de virus gripal de tip A2 - una din ele cu caracter mixt (A2 + A) - puțin patogene pe soarece; leziunile pulmonare la soarece privesc mai mult bronhiclele și țesutul peribronsic; letalitatea a fost foarte scăzută.

Proprietățile biologice ale virusului gripal ac-tual și ale florei bacteriene selectate, anotimpul rece și în special particularitățile de reactivitate ale organismului (persoane în vîrstă, cu antecedente cardio-pulmonare manifeste) au stat la baza mecanismului etio-patogenic al acestor multiple și variate aspecte histologice.

345. G.MARINESCU, D.SARATEANU, N.DRAGANESCU, E.NASTAC, B.MU-SAT Studiu asupra rezistenței la infecția gripală a șoarecilor sugari proveniți din mame imunizate cu puțin înainte sau după naștere, Rolul alăptării naturale. Stud.cerc.inframicrobiol. 1959, lo, 3, 315.

Pentru a fundamenta vaccinarea gravidelor și mame lor pentru profilaxia gripei la copiii lor, 89 sugari de șcarece proveniți de la 19 mame au fost împărțiți în mai multe loturi. Primul grup (lotul A) format din 3 mame (cu 16 pui) a fost inoculat pe cale nazală cu virus gripal viu în doze nemortale cu cîteva zeci de ore înainte de naștere; al doilea grup (lotul B) format din 4 mame (14 pui) a primit ovovaccin antigripal pe cale subcutanată imediat înainte și după naștere; al treilea grup, (lotul C) a fost vaccinat cu acelasi ovovaccin în două doze la 4 zile interval, tot pe cale subcutanată și nu-

un spasm facial unilateral cu hipertonie la cel de al treilea bolnav. Examenul lichidului cefalorahidian a arătat la primul bolnav 41 limfocite/mmc a doua zi de boală.

Prin examenul electroencefalografic, s-a constatat la cel de al treilea bolnav alterații grave de tip encefalitic, cu areactivitate aproape totală pentru zgomot, lumină, lumină intermitentă.

Prin reacția de hemaglutinoinhibare, s-a pus în evidență, la primul bolnav, o creștere în dinamică a anticorpilor gripali față de antigenul A (FR s), de la 1/160 la 1/1280; la al doilea bolnav, titruri ridicate de anticorpi de 1/10.000 față de antigenul A/57 Asia, și de 1/1280 față de antigenul gripal A₁(FM₁). La cel de al treilea bolnav, reacțiile serologice pentru gripă au fost negative.

341. E.FACON, N.DRAGANESCU, BEATRICE FRUSKAUER-AFOSTOL, TR. GEORGESCU <u>Sneefalte acute in cursul epidemiei de gripă. (Studiu clinic și imunologie)</u>. Neurol., psihiat., neurochir. 1959, 5, 391.

Cazurile de encefalită observate în cursul anului 1959 au apărut la sfîrșitul epidemiei de gripă, ceea ce concordă cu ipoteza că exacorbarea virulenței virusului gripal în marile epidemii ar putea duce la formarea de tulpini de virus gripal cu preprietăți neurotrope, capabile să determine meningoencefalite, realizind fenomene alergice în sistemul nervos central.

In toate cazurile s-a observat o perioadă de la tență, variabilă între 5 și 14 zile, între trecerea episodului cataral și apariția fenomenelor meningoencefa litice, ceea ce sprijină in oteza unei patogenii alergică.

Tulburările fruste neurologice laiente, puse fin evidență în antecedentele bolnavilor observați pot fi

considerate ca factori favorizanți ai determinărilor meningoencefalitice.

In toate cazurile s-a pus în evidență un sindrom meningeal, glicorahie, febră și un sindrom encefalitic, caracterizat prin semme piramidale, tulburări peihice; la unul dintre bolnavi s-a constatat prezența de crize comițiale subintrante.

In general, simptomele neurologice au regresat rapid, persistind doar tulburările psinice. Evoluția modificărilor imunobiologice caracterizate prin apariția și creșterea anticorpilor gripali, îndreptățesc ipoteza eticlogiei gripale a acestor cazuri de meningoencefalită.

342. M.GRUIA, G.BALMUS, O.MITROIU, M.POPA <u>Cercetări asupra</u>
<u>unor factori eleborați de flora microbiană din nazofarinx, cu acțiune inhibitoare asupra virusului
gripal in vitro. Stud.cerc.inframicrobiol.1959,<u>lo</u>,
2, 178 și Rev.Sci.Med. 1959, 4, 45.</u>

Plecind de la noțiunea cunoscută a existenței unei interacțiuni între germenii saprofiți și virusurile biofite din differitele cavități naturale ale omului, au torii și-au propus să verifice, dacă germenii constitu enți din nazofarinx nu ar fi capabili să elaboreze în
mediile de cultură artificiale anumiți produși cu ac țiune inhibitorie față de virusul gripal.

S-au studiat culturile microbiene saprofite, obținute din 72 de spălături nazofaringiene; 9 dintre aces - te culturi au dezvoltat în filtratele lor un produs cu acțiune slab inhibitorie asupra virusului gripal; o altă cultură a permie izolarea umi stafiloco alb care ela - bora un produs cu acțiune inhibitorie netă și durabilă asupra virusului gripal. Acțiunea inhibantă a fost verificată aft prin control pe ouă embrionate, oît și pe șoareci, menținîndu-se constant timp de 30 de pasagii a culturii inițiale.

- 267 -

337. A.DEREVICI, AL.PETRESCU Actiunes virulicide a fractiunii hidrosolubile din pasta mamars (FAFA) de
de Apis mellifica. Nota I - Experimentare cu vi rusul gripal. Comunicările Acad.R.P.R. 1959, 2,12,
337.

Fracția hidrosolubilă din pasta mamară de Apis mellifica prezintă o acțiune virulicidă asupra virusului gripal de tip A și B, chiar în doza de 2 mgr în amestec extemporaneu cu virusul inoculat pe ouă embrionate.

Virusul na poate fi recuperat după 4 pasagii în serie.

Produsul nu osto adunător pentru embrionii care ajung la scloziune la fel cu embrionii martori.

358. A.DEREVICI, AL.PETRESCU <u>Actiumes extractului hidroso</u>
<u>lubil din paste mamară de Apis mellifica seupra</u>
<u>yirusului gripal și urlian și oncolitică asupra</u>
<u>tumorii sscitico Ebrlich</u>. Comun.prezentată la
ged.Inst.Infraniorodiclogie al Acad.R.P.R., 16
sept.1959 și la al II-18a Congr.al microbiologi
lor meghiari, Budapesta, 22-26 sept.1959.

Extractul hidrosolubil de pastă mamară de Apis mellifica are un efect virulicié în vitro asupre virusului gripal. Cantitatea de 1 mgr pastă mamară inactivează în vitro coa loc ID₅₀. Extractul nu are acest efect asupra virusului urlian, nici în concentrații ra: nari. Asupra carcinomilui ascitic Ehrlich de goarece, extractul are un efect oncolitic, reducind numărul de nitoce, lungind insubația și micșorind cantitatea de lichid ascitic.

Este discutat mecanismul de actiure al extractu -

339. A.DEREVICI, AL.BRONITKI, AI.PETRISCU <u>Dinamica varia-</u>
<u>bilității virusurilor gripele izolete în R.F.R.</u>

<u>intre anii 1954-1959</u>. Comun.prezentată la al IIlea Congr.al microbiologilor maghiari, Budapesta 22,- 26 sept.1959.

Intre anii 1954-1959 în R.P.R. au evoluat 5 pusee epidemice. Virusul izolat în primul puseu face parte din tipul A (PR 8), conținind și o fracțiune anii ganică A' foata natogenă partu servene.

- 265 -

genică A' foarte patogenă pentru șoarece.
Virusurile izolate în 1955 și 1956 fac parte din
tipul A₁, der cu caractere antigenice mai apropiațe de
A₁ decît virusul epidemic 1953, slab patogen pentru șoarece. Virusul izolat în 1957-1958 face parte din tipul
A₂, asiatic, aflîndu-se în faza Q, nepatogen pentru șoarece. După această epidemie se izolează din nou virusul
e tipul (PES) esemicător pur din 1958.

de tip A (PR 8) asemănător cu cel din 1953. In 1959 se izolează virusul de tip A (PR 8) de tip A₂, precum și tulpini cu componență antigenică mirtă A -

Cercetările efectuate între anii 1954-1959 arată eristența unui continuu joc de forțe între germenul virotic gripal și organismil gazdă, care are drept consecință o mare variabilitate în natură a vinusului gripal, virus dotat cu o mare capacitate de adaptare.

340. ST.DRAGANESCU, V.FETRESCU-COMAN, FLORICA FAUL, N.DRAGA NESCU, AR.PETRESCU <u>Appecte clinice, electroencefalografice gi de diagnostio in encefalita gripală a sugarului și copilului mic.</u> Neurol., Paihiat., Neurochir. 1959, 3, 225.

S-au studiat 3 cazuri de encefalită acută la copil. Tabloul clinic a fost asemănător în toate cazurile: fêbră stare de inconștiență, convulsil tonice și clonice. Toți copiii au presentat o stare de hipertonie generalizată: Babinski bilateral în un caz, cu micolonii ale membrului superior stîng, în alt caz, fenomene de rigiditate decerebrată, paralizii coulare, dischinezii labio-faciale;

Sanitized Copy Approved for Release 2011/02/03 . CIA-RDP82-00038R001500050001-

astfel încît se poate doza cantitatea introdusă. Aplicarea vaccinului pe scară lărgită în 1959 a urmat diferitelor vaccinări limitate din cursul anilor 1956,1957, 1958.

Se constată că vaccinul preparat cu tulpini de tip A PR 8 a dat protecție și față de virusul pandemic A_\(^1957\). In cursul epidemiei din 1959 la un lot de \(^2114\) copii și 1907 adulți, media globală a indicelui de protecție a fost de 5,95 în cazul folosirii vaccinului preparat cu tulpina de același tip A2, izolată însă în epidemia din 1957.

Vaccinul aplicat în perioada epidemică din 1959 a acționat prin fenomenul interferenței.

534. A.DEREVICI, N.DRAGANESCU <u>Cultivarea virusului gripal</u>
<u>in vitro în mediu lichid. Acțiunea adausului de</u>
<u>acid timo și ribonucleic</u>. Comunicările Acad.R.P.R.
1959, 2, 6, 639.

Cultivarea virusului gripal in vitro în mediu lichid după metoda Lee și Rivers a fost experimentată cu unele modificări constind din adaus de acizi timo și ribonucleici.

După stabilirea concentrației optime de țesut embrionar în lichidul Tyrode, s-a determinat efectul diferitelor sisteme variate d; concentrații de acizi nucleici.

S-a constatat o întîrziere în creşterea virusului în urma adausului de acid timonucleic și o acțiune inhibantă în cazul adausului de acid ribonucleic. Se atribuie aceste rezultate unei ecțiuni asupra celulelor embrionare și nu direct asupra virusurilor.

335. A.DEREVICI, AL.PETRESCU, P ATHANISIU Studiu experimental al imunogenităti; tulpinilor de virus gripalizolate în R.P.R. în perioada epidemică și postepidemică. Microbiol., Parazitol., Epidemiol.1959, 5, 405.

- 263 -

Se studiază relațiile imunogenității între tulpina de virus gripal de tip asiatic (\mathbb{A}_2) care a determinat epidemia din 1957 în țară și virusul gripal de tip A PR 8, care a fost ixolat în perioada postepidemică din anul 1958.

In reacțiile de imunitate încrucișată executate pe șoareci, se stabilește o slabă protecție reciprocă, cesa ce nu corespunde cu constatările unora din autori în ce privește protecția conferită omului de vaccinuri preparate cu virusul de tip A FR 8, față de infecția

Din experimentatia pe soarece se deduce avantajul folosirii vaccinurilor polivalente.

336. A.DEREVICI, AL.PETRESCU, AL.BRONITKI Probleme ecologios ale virusului gripal. Epidemia din 1957-1958 gi postepidemia din 1958. An.Rom.-Sov. Med. gen. 1959, 3, 35.

In cursul epidemiei de gripă apărută în țară în mai 1957, a fost izolat virusul gripal de tip A₂, care a determinat pandemia cu punct de plecare din Asia. Virusul gripal de tip A PR S, acoperit temporar de virusul grandemic A₂, reapare după o perioadă de lo luni, însă parțial modificat. Variabilitatea continuă, suferită în natură de virusul gripal este datorită pasagiilor multiple prin organisme diferit imunizate.

La rindul lor, organismele supuse infectării ou un nou tip de virus, răspunde pe lingă formarea de anti-corpi anamnestici, cu formarea de anticorpi specifici antigripali.

Este de semmalat că unele tulpini de virus gripal recent izolate, deși sînt slab antigenice, sînt totuși imunogene, vaccinurile preparate cu aceste tulpini fiimi estiva.

350. A.DEREVICI; AL.BRONITKI, AL.PETRESCU Antigenitatea tulpinilor epidemice de virus gripal izolate în R.P.R. în 1957-1958. Stud.cerc.inframicrobiol. 1959, Lp. 2, 155.

Antigenitatea tulpinilor de virus gripal izolate în epidemia din 1957 este destul de mare, anticorpii HAI din serul osmenilor cu forme oculte de boală avind titruri ridicate, de peste 1/32c. Aceste titruri ridicate rămîn nemodificate, uneori chiar scad în urma vaccinării antigripale. Martorii acestor vaccinați prezintă valori crescute și ei ale anticorpilor antigri pali HAI, fapt ce pledează tot pentru îmbolnăviri oculte ale acestora.

Experiențele pe sobolani au arătat o antigenitate scăzută a tulpinilor izolate în 1957, cu excepția tulpinii AP_2 , care dă titruri mai crescute. Tulpina T_4 are un spectru antigenic mai larg, determinînd anticorpi și față de tulpinile T_2 și S_4 . Sobolanii perțial immnizați supuși suprainfectării cu virus atenuat, prezintă o inhibiție în ceea ce privește răspunsul serologic.

331. A.DEREVICI, AL.BRONITKI, AL.PETRESCU <u>Inrudiri entige</u>
nice între tulpinile de virus gripal izolate <u>în</u>
R.P.R. în 1959 și tulpinile izolate în epidemiile
de gripă precedente. Comun.prezentată la Ses.
științ.festivă a Inst.Inframicrobiologie al Acad.
R.P.R., 18 aug.1959.

Prin analizarea înrudirilor antigenice dintre tulpinile de virus gripal izolate în epidemia din 1959, cu tulpinile izolate în anii piecedenți se stabilește în ce măsură se conservă caracteristicile de grup cu toată variabilitatea ce survine în re timp.

riabilitatea ce survine în re timp.

Analogia structurii ulpinilor asiatice h₂ izo late în 1957, cu cele din cpidemia din 1959 a permis
utilizarea lor ca tulpini raccinante, dat fiind că ele

- 261 -

prezentau o putere antigenică superioară.

Apariția tulpinilor de tip mixt A+A2, sugerează
persistența în natură a ambelor tipuri de virus A și A2
iar recombinarea lor ar duce la formarea unor tipuri noi
de virus gripal.

332. A.DEREVICI, AL. BRONITKI, AL. PETRESCU <u>Tulpini izolate.</u>

<u>Identificări, tipizări</u>. Gripa. Date asupra epiv demiei din 1959. Ed. Medicală 1959, 82.

Tulpinile de virus gripal izolate în epidemia din 1959, spre decsebire de tulpinile autohtone, izolate între 1953-1957, se prezintă neomogene, în sensul că structura lor antigenică permite clasificarea lor în tulpini de tip A/PR 8 de tip A₂ și în tulpini mixte, A+A₂.

Se precizează existența variabilității tulpinilorizolate în decursul acestor ani. Această constatare e stabilită prin hemaglutinoinhibări încrucișate.

veşte valorile anticorpilor hemsglutinoinhibanți serici, în decsebi se constată o scădere a anticorpilor HAI anti A₂ înaintea apariției epidemiei din 1959.

355% A.DEREVICI, AL.BRONITKI. AL.FETRESCU, C.SATMARI <u>Actiunea preventivă a vaccinului antigripal romînesc.</u> Gripa. Date asupra epidemiei din 1959. Ed.Med., 1959, 161.

Activitatea profilactică prin vaccinars antigripală în R.P.R. are începtul în 1954, cîrd se experi mentează vaccinul antigripal preparat din pulmon de şoarece. Secția de profilarie din Institutul de Infraniorobiologie prepară ulterior un ovovaccin purificat - cu ajutorul unui aparat special construit spre a obține manipulări în circuit închis, cesa ce reduce timpul de preparare al vaccinului, administrat pe cale intranazăă cu ajutorul unui pulverizator. Acesta este construit

Se discută problema purtătorului "sănătos" de virus gripal, avind în vedere posibilitatea stării de biofiție a virusului sau existența unui virus nepatogen pentru om dar patogen pentru șoarecele alb și oul embrionat; decarece virusul se multiplică exclusiv în celule vii, se poate spune că individul de la care s-a izolat tulpina e aparent "sănătos", dar biologic bolnava

327. N.CAJAL, S.MATBESCU, E.PACURARU Evoluția gripei expe rimentale la soarecele alb tratat cu fosfor radicactiv (P³²). Stud.cerc.inframicrobiol. 1959, <u>1c</u>,3 293.

Evolutia gripei experimentale produsă de tulpina de virus gripal "T" de tip A, inoculată pe cale intra nazală la șoareci, la care s-a injectat pe cale intra-peritoneală o soluție izotonică de P³² (Na₂HPO₄) cu activitate de 25 uC, a permis să se constate că iradierea internă cu radiațiile beta emise de P⁵², mărește susceptibilitatea animaielor la infecția cu virusul gripal. Controlul prezenței virusului a fost făout prin reactia de hemaglutinare sau prin inoculare la soarece.

Rezultatele obținute dovedesc că iradierea internă cu raze beta emise de fosforul radioactiv ($\mathbb{P}^{\widetilde{JZ}}$) mărește susceptibilitatea la infecția gripală a soarece lui alb adult, Aceasta se traduce prin cresterea numărului animalelor moarte la acesași doză de virus, prin diminuarea perioadei de incubatie si prin proliferarea mai intensă a virusului în plămînul animalelor iradiate, apreciate prin titrarea biologică și prin reacția de hemaglutinare în comparație cu animalele martore.

Aceste rezultate par a se datori scăderii rezistenței organismului animal sub acțiunea razelor beta ce realizează o adevărată "boală de iradiere", acțiune asemanătoare și chiar mai intensă ca cea produsă de ra328. Y.COPELOVICI. M.CEPLEANU. I.SAMUEL, R.CAPRARU Studiul electroforetic al serurilor sobolanilor supusi infecției experimentale cu virus gripal, sub acțiunea cortizonului. Stud.cerc.inframicrobiol. 1959

- 259 -

Administrarea cortizonului în infecția gripală experimentală a sobolamului prezintă, din punct de vedere electroforetic, o modificare caracterizată printr-o-scădere inițială a gama-globulinelor, cu creșterea lor ulterioară, anticorpii HAI sînt mai scăzuți în raport cu

Paralelismul dintre titrul anticorpilor HAI si a curbei gama-globulinelor dispare sub acțiunea cortizonului la 14 zile de la administrare, cînd valorile gama-globul nelor încep să crească, în timp ce titrul anticorpilor hemaglutinoinhibanți scade. Tratarea animale lor timp de 7 zile cu cortizon, produce modificări în curba electroforetică a serului, caracterizată prin cresteres beta-globulinelor.

329. A.DEREVICI Nou prototip de aparat sterilizabil care permite prepararea unui ovovaccin antigripal în circuit inchis. Stud.cerc.inframicrobiol. 1959, 10,1, 59 și Rev.Sci.Med. 1959, 4, 33.

Noul prototip de aparat sterilizabil permits prepararea vaccinului antigripal în condiții de lucru în circuit inchis, excluzind centrifugarea.

Prin simplificarea metodei de separare a hematiilor și manipulările reduse, riscul infectării este exclus, iar timpul de preparare a vaccimului diminuat aproape de 4 ori.

Ca tehnică principală se folosește adsorbția la rece pe hematii proprii ale embrionului din virusul gripal cultivat pe oul embrionat.

Eluția se execută la cald în ser fiziologic formo-

lat.

complicații la adulți. S-a remarcat gravitatea crupului gripal la copilul mic și a pneumoniilor stafilococice la toate vîrstele.

523. M.VOICULESCU, G.MARINESCU <u>Mielita acută transversă gri-pală</u>. Comun.prezentată la Simp.asupra epidemiei de gripă 1957-1958, Buoureşti, 4-5 dec. 1958.

Se descrie tabloul clinic al unei mielite acute transverse, cu sindrom de secțiune medulară, însoțită de o nefrită azotemică (uree 3 gr.º/oo) curabilă.

Se discută patogenia acestei complicații, oprinduse asupra mecanismului neurovascular; patogenia manifestărilor renale e pusă în legătură cu leziunile vasculare glomerulare gripale, cu iritația sistemului nervos vegetativ, de leziunile medulare, de pierderea sării și electroliților prin transpirațiile abundente și prin lipsa aportului hidric și proteinic. Un regim și o terapeutică adecuată au dus la dispariția totală a semnelor renale.

Reacția de HAI pentru gripă a arătat apariția progresivă în titru foarte mare a anticorpilor HAI pentru virusul gripal tipul A (1_lo240).

324. P.ATHANASIU, AL.PETRESCU, M.GRUIA, D.SARATEANU Modificati ele unei tulpini de virus gripal cultivată pe goareci vaccinati antirabic. Stud.cero.inframicrobiol. 1959, 10, 2, 213 și Giornale di Microbiel. 1959, 2, 2, 105.

Se obține o creștere a patogenității unei tulpini de virus gripal în urma cultivării sale pe șoareci în cursul imunizării antiratice. Această creștere se manifestă și în ceea ce privește puterea sa imunogenă. Trecerea aceleiași tulpini o singură dată prin șoareci imunizați antirabic duce la o atenuare a patogenității sale. Rezultatele sînt în concordanță cu cele obținute în lu-

- 257 -

crări anterioare asupra variabilității dirijate. Este posibil ca aceleați fenomene să se producă și în natură, dat fiind faptul că o singură trecere prin organisme cu reactivitatea modificată sau prin organisme puțin sensibile în mod obișnuit, poate determina modificări durabile ale proprietăților biologice ale unui virus.

525. AL. BRONITKI, Y. COPELOVICI, M. GRUIA Comportates tulpinilor gripale izolate în perioada epidemică februarie 1959 pe ou și animale de laborator. Gripa. Date asupra epidemiei din 1959. Eucurești, 1959, 106.

Tulpinile de virus gripal isolate în perioada apidomică februarie-martie 1959 sint studiate din punot de vedere al adaptabilității la oul embrionat și șcerece, al proprietății hemeglutinante și hemaglutinoinhibante, al tipului din care fac parte, al comportamentului pe embrion. Resultatele au arătat o adaptabilitate predominantă pentru oul embrionat și scăzută pentru șcerece. Titrul HA și HAI a oscilat de la caz la caz între 1/80 - 1/2560. Tulpinile izolate fac parte din grupurile A, Az sau mixt A+Az, nu au putere toxică și presintă EID₅₀ între lo⁻².668- lo⁻⁵.75. Este discutată apariția tulpinilor mixte A+Az socciite ca tulpini de trenziție între tipurile A și Az.

5 %. AL.BRONITKI, AL.FETRESCU, P.ATHANASIU <u>Cercetări în problema purtătorilor medanătoși</u> de virus gripal. Stud.esrc.inframicrobiol. 1959, <u>10</u>, 2, 207.

S-a reuşit să se ixoleze o tulpină de virus gripal A/FR 8 de la un purtător zis "sănătos" de virus gripal. Individul nu prezintă semme clinice de boală și nici o creștere a anticorpilor antigripali timp de 12 zile după izolarea virusalui.

Studiul toxicității unor tulpini de virus gripal prin metoda Tarusov relevă o inegală toxicitate a diferitelor tulpini.

Tulpinile de virus gripal izolate în țară în epidemia din 1957 fac parte din tipul A/Asia/1957; antigenitatea unora din tulpini se prezintă foarte scăzută, fapt explicat prin existența lor în faza "Q".

320. D. TARCHILA. AL. BRONITKI, AL. PETRESCU, S. CARNARU

Izolarea unei tulpini de virus gripal de tip D fin București. Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol., parazitol. 1958, 2, 2, 187.

S-au izolat 2 tulpini de virus gripal de tip D din pulmonii unor sugari morți în urma infecției gripale ce a determinat o pneumonie interstițială "gravă. Virusul a fost izolat pe soarecele alb și oul embrionat de gáină. Virusul izolat este tipizat cu ajutorul reacției de hemaglutinoinhibare efectuată cu seruri de tip A/FR 8, A*/FM, B/Lee, A_asia 1957, A/T 1953 și D, precum și cu un ser normal de șobolan (ser C). Reacția de hemaglutinoinhibare este negativă cu toate aceste seruri, cu excepția serului anti D (1/160 - 1/320). Virusul izolat în R.P.R. face parte din acecași familie de virusuri gripale cu cele găsite în Japonia și U.R.S.S.

321, M. VOICULESCU, G. MARINESCU, I. FREDESCU

ale meningoencefalitei în cursul spidemiei de

gripă din 1957-1958. Comun. prezentată la Simp.

asupra epidemiei de gripă 1957-1958, București,

4-5 dec. 1958.

- 255 -

Dintr-un număr de 44 complicații cerebrale observate în cursul opideniei de gripă din 1957-1958 cu virus A asiatic, pe un total de 346 copii spitalizați cu diagnosticul de gripă, 25 meningoencefalite au primit și confirmarea serologică (reacția Hirst).

In marea lor majoritate aceste determinări nervoase au îmbrăcat o formă uşoară, Au fost observate 13 cazuri cu tablou de meningită seroasă, 7 cazuri cu tablou de encefalită (din care 2 cu convulsii și unul cu hemipareză) și 5 cazuri cu tabloul complet de meningo en efalită. Semmele clinice au dispărut complet, în general, în 1-2 săptămîni de evoluție.

322. M.VOICULESCU, G.MARINESCU, I.FREDESCU Forms clinice la oopil si adult in epidemia de gripă 1957 - 1959. Comun.prezentată la Simp.asupra epidemiei de gripă 1957-1956, București, 4-5 dec. 1958.

Epidemia de gripă din 1957-1958 a afectat preponderent grupele de vîrstă tinere și în special copii sub 5 ani, adolescenții și adulții tineri. Bătrînii au fost foarte rar afectați, ceea ce constituie o caracteristică a epidemiei, semmalată și de alți autori și ar putea fi un sprijin pentru ipoteza înrudirii actualei epidemii ou epidemia din 1889, prin care cei vîrstnici au trecut atunci, avînd anticorpi specifici.

Se remarcă o evoluție preponderent benignă, atît la adulți cît și la copii, letalitatea variind între o,2 - 0,6% la bolnavii spitalizați.

Ca particularități clinice se remarcă prezența moderată a sindromului cataral, intensitatea simptomelor generale - fără să fie doosebit de severe, însă - și o proporție mai mare a tulburărilor gastro-intestinale față de alte epidemii.

Complicatille au fost mai freevente la copii (58,4%) și la bătrîni (46,8%), în comparație cu cifra de 27%

embrionat; variindu-se ordinea de aplicare a virusuluivaccin și a celui activ, intervelui de timp dintre înoculări și doza de virus activ. Cele mai bune rezultate
se obțin în experiențele pe soarece la intervalul de 3
zile între inoculări și față de cantități mioi de virus activ. În oul embrionat, interferența e totală mumai în cazul în care prima inoculare e făcută cu virusvaccin, cu 46 ore înaintea inoculării unei cantități
mioi de virus activ. Se comeideră aceste intervale de
timp ca fiind optime, ele corespunzînd apogeului înmultirii virusului în organismele respective. La alte intervale și față de doze mai mari de virus, interferența este doar parțială. Ea este mai evidentă în cazul
folosirii unui vaccin proaspăt decît a unui vaccin
vechi, precum și în cazul în care vaccinul este aplicat
înaintea virusului activ. Animalele infectate nu prezintă în primele 8 zile anticorpi serici HAI, considerați ca un indicator al immitățiî în gripă.

In baza acestor experiente, se emite ipoteza după care vacoinul antigripal ar putea fi eficace și în ca zul aplicării lui la începutul unei epidemii de gripă, datorită acțiunii sale interferente.

317. C.SATMARI, A.DEREVICI, AL.PETRESCU, AL.BRONITKI, I.
POPA, A.STANCU - <u>Valoarea imunogonă a ovovaco</u>

cimului antigripal preparat în circuit închis, testat prin controlul serologio și al morbidității. Stud.cerc.inframiorobiol., microbiol., parazitol. 1958. 2, 1, 75;

S-a cercetat valoarea imunogenă a ovovaccinului antigripal, purificat și concentrat în aparatul în circuit închis tip Derevici, prin controlul serologic (231 vaccinați și 215 martori) și al morbidității (521 vaccinați și 874 martori). Vaccinarea, efectuată pe cale intranazală, a avut loc în aprilie-mai 1956, în 6 colectivități de adulți între 20-25 ani. Reiese că doza op

timă de vaccinare este de o,5 cc.

La vaccinați s-a constatat creșterea anticorpilor serici HAI, ou deosebire a anticorpilor omologi vaccinului; de asemenea, le vaccinați morbiditatea controlată timp de 8 luni este sproape mulă, cu excepția a două colectivități, în care se semmalează un procent de 1,75% și 2,86% îmbolnăviri. La martori, morbiditatea variază între 0,7-8,84%.

- 253 -

In perioada postvaccinală, indicele mortalității rămîne foarte soăzut chiar după revenirea titrului anti-corpilor HAI la valorile găsite înainte de vaccinare. Acest fapt relevă natura tisulară a imunității și în gripă, așa cum a fost concepută de Acad.St.S.Nicolau și în alta viroze.

518. C.SATMARI, AL-PETRESCU, I.POPA, C.HONDOR, N.MUNTIU, I.
FLECHNER <u>Cercetări experimentale asupra serului imun</u>
de cal vaccinat cu tulpina A/asia/1957. Comun.prezentată la Simp.asupra epidemiei de gripă 1957 1958, București, 4-5 dec. 1958.

Se prepară un ser antigripal pe cal, folosind ca antigen un eluat de virus gripal purificat și concen trat de lo ori. Serul are un titru ridicat HAI, neutralizant și fixator de complement; el este strict specific, nedind protecție față de tulpini de virus gripal beterolog.

319. E.SORU, A.DEREVICI, AL.PETRESCU, AL.BRONITKI -

Studiul prin unele metode chimice, biofizice.citologice și serologice al unor tulpini de virus
gripal, izolate în R.P.R. în epidemia din 1957.
Stud.oerc.inframiorobiol., microbiol., parazitol.
1958, 2, 3, 323.

Studiul structurii chimice prin metoda cromatografică a virusului gripal izolat în epidemia din 1957,

în vara anului 1958, evoluînd în două valuri epidemice. Tulpina de virus izolată a fost asemănătoare cu tulpina Singapore, cultiva bine pe cul embrionat, nu însă și pe șoareci.

Vaccinul polivalent preparat cu tulpini autohtone de tip A, precum și cu o tulpină maghiară B, a conferit o protecție destul de mare față de virusul asiatic.

Controlul serologic al vaccinatilor arată o crestere de 6 ori a anticorpilor hemaglutinoinhibanți.

Rezultate bune s-au observat și cu vaccinul preparat cu tulpina A₂ izolată în primul val epidemic, morbiditatea vaccinaților fiind de 4 ori mai redusă decît la martori.

513. AL. PETRESCU, P.ATHANASIU-STROBSCU Studiu histochimic al glicogenului hepatic si muscular în cursul infecției gripale experimentale la scarecele alb. Comunicările Acad.R.P.R. 1958, §. 11, 12cl.

Faptul că unul din simptomele cele mai caracteristice ale infecției gripale este adinamia, a determinat pe autori să cerceteze în cursul acestei boli glicogenul hepatic și muscular. S-a folosit metoda de studin histochimică. S-a constatat că în cursul infecției
gripale, glicogenul hepatic este prezent în cantități
mari la animalele sacrificate, la care leziunile pulmonare sînt moderate. La animalele în agonie sau moarte
în urma infecției cu gripă, glicogenul hepatic este
mult scăzut sau absent, iar leziunile pulmonare sînt
grave.

Glicogendi muscular scade în primele 72 ore după infectare, după care dispare complet. Biopunciile hepatice su arătat o uşcară scădere a glicogenului hepatic în primele 24 ore după inocularea visurului gripal.

314. AL. PETRESCU, A. DEREVICI, Studiu histochimic al distribuirii în organismul goarecelui alba nichelului metalic continut într-un vaccin antigripal metaloproteic. Comunicările Acad. R.P.R. 1958, §,11, 1217. - 251 -

S-a folosit un vaccin antigripal preparat din liohid alantoidian de ou embrionat, infectat cu virus
gripal, precipitat într-o suspensie virulentă cu nichel,
metal ce are și o acțiune de atenuare asupra virusului.
Coeficientul de protecție dat de acest complex metaloproteinio, administrat pe cale nazală la scarcci a fost
de 75%. Studiul leziunilor celulare din țesuturile animalelor sacrificate la interval de cîte 24 ore, arată
că Ni pătrunde în parenchimul pulmonar în primele 24
ore, o parte se fixează în celulele alveclare, iar cea
mai mare parte trece în singe. După 48 ore îl găsim în
toate organele cu excepția creierului. Leziunile renale
contraindică folosirea complexului ca vaccin.

315. R.PORTOCALA, S.DUMITRESCU, N.I.IONESCU.

Morfologia virusului gripal de tip"A" Asiā, izolat în R.P.R. Stud.osro. inframiorobiol., mioro biol., parasitol. 1958, 2. 4, 413 și Aota Virologica 1959, 2. 2, 113.

O tulpină de virus "A Asia", izolată în R.P.R., a fost studiată cu ajutorul microscopului electronic după prificarea corpusculilor elementari și concentrarea lor prin adsorbție-eluție. S-a constatat că în primele treceri, formele filamentoase predomină. Pe preparatele examinate se pun în evidență forme incomplete ale virusului gripal reprezentate prin elemente circulare cu centrul puternic deprimat.

316. AL.BRONITKI - <u>Interferenta intre virusul - vaccin gripal și virusul gripal activ omolog.</u> Comun.prezentată la «Ses.Tineretului din cadrul Acad.R.P.R.» București, 24-26 aprilie 1956.

S-a cercetat capacitatea de interferență a virusului-vaccin gripal față de virusul gripal omolog activ. S-a folosit ca model experimental soarecele și cul

Sanitized Copy Approved for Release 2011/02/03 _ CIA-RDP82-00038R00150005000

Se semmalează existența unei miopatii acute, vindecabile, în cursul gripei.

Diagnosticul etiologic a fost stabilit pe oreșterea progresivă și la titru înalt a anticorpilor hemaglu tincinhibanți gripali (A, Asia 1957), pe factorul epidemiologic și pe absența virusului Coxsackie și poliomielitic în materiile fecale ale bolavului care se internase ca suspect de poliomielită.

ternase ca suspect de poliomielită.

Apariția acestor complicații pare să fie în legătură cu tulburările neurovasculare de la nivelul mușchi-

309. C.MARINESCU, D.SARATEANU, E,NASTAC, E.OFRESCU, E.FUHRER

Cercetări asupra comportării scarecilor albi la

incoularea de virus gripel și Cozsackie. (Date

preliminare). Comun.prezentată la Simp.asupra epi
demiei de gripă 1957-1958, București, 4-5 dec.1958

In vederea stabilirii influenței virusului Cox sackte asupra evoluției gripei experimentale, au fost incoulate 17 loturi de soareci albi adulți, totalizînd un număr de 85 animale, împărțite în 4 grupe. Animalele au fost incoulate inițial cu doze ma -

Animalele au fost inoculate inițiel ou doze masive de virus Corsackie $A_{\rm G}$ (loco, lo.coc 31 loc.coc DL $_{\rm 50}$), pe cale intramusculară sau pe cale intranazală, ca după 48 ore să fie din nou inoculate numai pe cale intranazală, fie cu virus gripal apatogen pentru șoarece, izolat din epidemia de gripă astatică de la noi din tară ($A/S_{\rm A}/57$), fie cu o tulpină de virus gripal patogen pentru șoarece (A/T/55).

Rezultatele experiențelor arată că inocularea de virus Coxsackie nu agravează tabloul clinic și histologio obținut prin inocularea ulterioară de virus gripal, ci dimpotrivă îl diminuă, reducînd mortalitatea animalelor.

Acest fapt experimental ar putea fi explicat, fie printr-un fenomen de paraimunitate, fie printr-un fenomen de interferență, fie prin ambele fenomené. - 249 -

310. C.MARINESCU, C.TAINDEL, I.PREDESCU, M.STARK, M.CONSTAN-TINESCU, T.SANDULESCU <u>Paralizii faciale gripale</u>.Comun. prezentată la Simp.asupra epidemiei de gripă 1952. 1958, Bucureşti, 4-5 dec. 1958.

Se descrie tabloul clinic și unele aspecte de laborator a lo cazuri de paralizii faciale gripale autentificate prin reacția de hemaglutinoinhibere și prin absența virusului polionielitic în scaunele bolnavilor, internați inițial ca suspecți de polionielită.

Patogenia nevritei faciale pare să consiste în tulburările vasculare cerebrale locale, cu leziuni secundar edematoase (alterări anoxice) în domeniul nucleilor și fibrelor nervului facial.

311. M.MIVCULESCU, D.TARCHILA, D.KENDE, G.CURTEANU, I.VLAD.

<u>Vaccinarea antigripală a unui lot de</u>

<u>copii (c-3 ani) în mediul urban cu vaccin autohton</u>

Comun.prezentată la Simp.asupra epidemiei de gript

1957-1958, București, 4-5 dec. 1956.

Vaccinarea unui lot de sugari și copii mici cu vaccinal autohton a produs la copiii vaccinați un titru ridicat de anticorpi serici hemaglutinoinibanți antigripali de tip A, A, și B la două eăptămîni după vaccinare, titru care se menține și la 2 luni, dar care după 5 luni de la vaccinare scade apropiindu-se de valorile dinaintel vaccinării. După cum reisse din cercetări, nu există deceburi de răspuns în formarea enticorpilor după perioada de viretă.

La lotul martor, titrul anticorpilor rămîne practic nemodificat în cursul celor 5 luni în care s-au urmărit copiii vaccinați.

312. ACAD.ST.S.NICOLAU, A.DEREVICI, G.POPESCU <u>Date privi-</u>
toare la epidemia de gripă din 1957 în R.P.R.Raport la a III-a Conf.unională de gripă, Kiev, 2527 sept.1956.

Pandemia de gripă din 1957 a pătruns și în țara

4°C), eluare în sol·tempon fosfat sau în soluție clorurc-sodică 9°/co sau 5% la rece (+4°C) sau la cald (37°C), ou adaus sau fără adaus de vitelus lo% și za-haroză 15%, conservat în stare lichidă sau liofilizată.

Se conchide că cele mai bune rezultate se obțin prin prepararea unui formol-vaccin (0,5°/00) din lichid alantoidian prin adsorbție pe hematiile proprii ale embrionului, eluare în soluție tampon-fosfat la 37° timp de 2 ore și conservare în stare lichidă.

Astfel preparat, ovovaccinul se menține valabil timp de 6 luni.

505. N.DRAGANESCU, E.IOAN, C.OANA, A.BOTAN, I.SABARESSE, P.
RUSU, I.TUDOR, C.HURDUC <u>Dinamica anticorpilor serici</u>
antigripali la vaccinati cu ovovaccin adsorbit.
Rev.med.ohirurg. Iaşi, 1958, <u>62</u>, 2, 357.

Se studiază pe loturi limitate de populație, valoarea imunogenă a unui ovovacion antigripal adsorbit
pe fosfat. Analiza resultatelor indică la vaccinați o
oreștere importantă a anticorpilor serici antigripali
la 14 zile după vaccinare, urmată de o diminuare bruscă după 2 luni; după 4 luni, titrul anticorpilor scade
sub valorile constatate înainte de vaccinare. Martorii
prezintă o oreștere a anticorpilor antigripali în
aceleași perioade, dar cu valori medii inferioare celor
vaccinați. Acest fapt poate fi atribuit fie imunizării
oculte a martorilor care su făcut o maladie discretă,
fie unui eventual puseu de gripă apărut în acest moment în colectivitățile vaccinate.

306.W.LACK, A.LITMAN, AL.BRONITKI - <u>Unele as-</u>
<u>pecte clinice ale epidemiei de gripa din 1957 .</u>
<u>1958.</u> Comun.prezentată la Simp.asupra epidemiei
de gripă 1957-1958, București, 4-5 dec. 1958.
In cursul anilor 1957 și 1958 125 bolnavi de

gripă au fost internați. Acesti bolnavi se caracteri-

zează prin debut brusc (80%) cu aspect de boală toxiinfecțioasă, în care domină fenomenele generale, uneori severe, predominînd asupra celor locale (52%); complicațiile puțin numerosse în general, au fost mai frecvente la nivelul aparatului respirator.

După 1-2 zile apăreau fenomene faringo - amigdaliene (70%), caracteristice gripei; boala se însoțea uneori de fenomene nervoase, hipotensiune, bradicardie. În 9 % din cazuri, se întîlnesc recrudescențe, iar în 5% recidive.

Examenele de laborator au pus în evidență un VSH crescut în 67% din cazuri, o creștere moderată a număfului de leucocite fără deviere remarcabile a formulei leucocitares

Reactia HAI arată un procent de pozitivitate destul de ricicat pentru tulpinile epidemice de tip Ag, izolate în R.P.R. în cursul epidemici estivale de gripă (66%) și pentru tulpina A standard (75%).

507. G.MARINESCU <u>Din realizările sovietice recente în dome-niul gripei</u>. Comun.prezentată la Simp.asupra epiv demiei de gripă 1957-1958; Buourești, 4-5 dec.1938

Referat general asupra ultimelor cercetări sovietice în domeniul gripei privind problemele legate de tipologie, pategenie, clinică, diagnostic, tratarea și în special modalitatea de combatere a bolii. Sint redate pe larg diferite metode de preparare și administrare a vaccinului și serurilor antigripale. Se subliniază eficiența unor măsuri organizatorice și colaborarea dintre diferite specialități medicale în combaterea gripei.

308. G.MARINESCU, M.STARK, I.TAINDEL, J.CUCIUREANU, C. STRO-ESCU, T.SANDULESCU <u>Miopatia acută gripală urmată de vindecare</u>. Comin.prezentată la a III-a Conf.unională de gripă, Kiev, 25-27 sept.1958 și la Simp. asupra epidemiei de gripă 1957-1958, București, 4-5 dec.1958.

Sanitized Copy Approved for Release 2011/02/03 CIA-RDP82-00038R00150005000

mai rar a virusului A, și B, iar în pandemia din 1957 apare o tulpină nouă, demumită A/Asia/1957 sau A₂, față de care populația nu era imunizată. Unele din aceste tulpini de acest tip au prezentat o structură antigenică diferită, în sensul unei lipse de adaptare pe șoarrece, a unei avidități mai reduse pentru hematiile de găină și a unei mai slabe antigenități.

Se precizează cele mai recomandabile măsuri de profilaxie nespecifică, iar în cadrul profilaxiei specifice, prin vaccinare, sînt enumerate resultatele favorabile ale vaccinării pe cale nazală, ce a dus atît în URSS, cît și în R.P.R. la c scădere a morbidității de aproximatir 3-4 ori.

Se insistă asupra utilității de a folosi și în R.P.R. seroprofilaxia și seroterapia antigripală, larg utilizate în URSS.

302. A.DEREVICI, AL.PETRESCU, REONITKI AL.

<u>peote legate de epidemiologia si ecologia gripei</u>

<u>estivale din 1957 în R.P.R.</u> Stud.cero.inframiorobioi., microbiol., parazitol. 1956, 2, 1, 21.

Cercetările privind tulpinile izolate în R.P.R., între anii 1953 și 1957, stabilesc variabilitatea naturală a acestora.

In 1957, în cadrul epidemiei estivale, s-au izolat pe cuă embrionate o serie de tulpini în care s-au pus în evidență atit fracțiuni antigenice comune cu cele izolate în anii anteriori, cît și c fracțiune nouă comună cu cea a tulpinii A/Asia/1957. Unele tulpini autoltone se află în faza "Ç" după clasificarea Van den Veen.

Din creşterea inhibitorilor din secreția nazo-faringiană și salivară reiese un raport invers față de prezența virusului gripal în aceleași produse și un raport direct în ceea ce privește anticorpii specifici seriai.

Se prezintă și dinamica anticorpilor serici HAI, controlată dealungul anilor 1953-1957.

- 245-

Se conchide că transpunerea pe plan ecologic a acestor date ar putea da unele informații asupra purtătorilor de virus gripal, precum și asupra densitățiă indivizilor susceptibili față de infecțiunea gripală.

305. A.DEREVICI. AL.PETRESCU. AL.BRONITKI, C.SATMARI, 1.

PETRUSCA, I.FOFA, A.BOIU - <u>Profilexia antigripals specificà excutată cu vaccinuri autobtone</u>

<u>în anti 1956-1957.</u> Stud.oerc.inframicrobiol., microbiol. parazitol.,1958, 2, 2, 175.

In cursul anului 1956 și 1957 s-a experimentat pe loturi limitate ovovacoinul antigripal autohton, Utilizarea pe cale intranazală a vaocinului polivalent cu tulpini gripale de tip A și B a determinat o crestere a anticorpilor care prezintă o acmee la 14 zile de la vaccinare.

Utilizarea unor tulpini de tip A cu spectru larg antigenic, isolate în țară în cursul unei epidemii, a dus la scăderea morbidității în perioada epidemică din 1957, determinată de o tulpină de virus gripal A/Asia/ 1957.

Reducerea morbidității gripale se obține și cu vaccinul preparat ou tulpina A/Asia/1957, fapt ce relevă proprietățile imunogene ale acestei tulpini, deși titrul anticorpilor hemaglutinoinhibanți la acest lot de vaccinați nu se prezintă mult crescut.

304. A.DEREVICI, AL.BRONITKI, AL.PETRESCU - Valoarea imunogenă a unor vacoimuri antigripale purificate. (Studiu experimental). Comunicările Acad.R.P.R. 1958, 8, 1, 103.

Pentru a obține rapid un ovovacoin antigripal cu putere imunogenă superioară și totodată conținind un minim de proteine, se oercetează comparativ o serie de ovovacoinuri preparate în aparatul în circuit închis tip Derevici, utilizind diferite procedee și anume: adsorbția pe hematiile proprii ale embrionului la rece (+

Sanitized Copy Approved for Release 2011/02/03 . CIA-RDP82-00038R001500050001-

mai rar a virusului i₁ și B, iar în pandemia din 1957 apare o tulpină nouă, denumită A/Asia/1957 sau A₂, față de care populația nu era imunizată. Unele din aceste tulpini, de acest tip au prozentat o structură antigenică diferită, în sensul unei lipse de adaptare pe șoa rroce, a unei avidități mai reduse pentru hematiile de ağină și a unei mai slabe antigenități.

Se precizează cele mai recomandabile măsuri de profilaxie nespecifică, iar în cadrul profilaxiei specifice, prin vaccinare, sînt enumerate rezultatele favorabile ale vaccinării pe cale nazală, ce a dus atît în URSS, oît și în R.P.R. la o scădere a morbidității de aproximativ 3-4 ori.

Se insistă asupra utilității de a folosi și în R.P.R. seroprofilaria și seroterapia antigripală, largutilizate în URSS.

302. A.DEREVICI, AL.PETRESCU, RRONITKI AL. - <u>Ae-peote legate de epidemiologia și ecologia gripei</u>
<u>estivale din 1957 în R.P.R.</u> Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol., parazitol. 1956, 2, 1, 21.

Cercetările privind tulpinile izolate în R.F.R., între anii 1953 și 1957, stabilesc variabilitatea naturală a acestora.

In 1957, în cadrul epidemiei estivale, s-au izolat pe ouă embrionate o serie de tulpini în care s-au puz în evidență atti fracțiuni antigenioe comune cu cele izolate în anii anteriori, cît și o fracțiune nouă comună cu cea a tulpinii A/asia/1957. Unele tulpini autoltone se află în faza "O" după clasificarea Van den Veen.

Din creşterea inhibitorilor din secreția nazo-faringiană și salivară reiese un raport invers față de prezența virusului gripal în aceleași produse și un raport direct în cesa ce privește anticorpii specifici serioi.

Se prezintă și dinamica anticorpilor serici HAI, controlată dealungul anilor 1953-1957.

- 245-

Se conchide că transpunerea pe plan ecologic a acestor date ar putea da unele informații asupra purtătorilor de virus gripal, precum și asupra densității indivizilor susceptibili față de infecțiunea gripală.

305. A.DEREVICI. AL.PETRESCU. AL.BRONITKI, C.SAIMARI, 1.
PETRUSCA, I.POPA, A.BOIU - Profileria antigripala specifica excustata cu vaccinuri autohtone
fn anti 1956-1957. Stud.cero.inframicrobiol., microbiol. parasitol.,1958, 2, 2, 175.

In cursul anului 1956 și 1957 s-a experimentat pe loturi limitate ovovaccinul antigripal autohton. Utilizarea pe cale intranazală a vaccinului polivalent cu tulpini gripale de tip A și B a determinat c creștere a anticorpilor care prezintă c acmee la 14 zile de la vaccinare.

Utilizarea unor tulpini de tip A ou spectru larg antigenic, izolate în țară în cursul unei epidemii, a dus la sadderea morbidității în perioada epidemică din 1957, determinată de o tulpină de virus gripal A/ASIA/ 1967.

Reducerea morbidității gripale se obține și cu vaccinul preparat ou tulpina A/Asia/1957, fapt ce relevă proprietățile imunogene ale acestei tulpini, deși titrul anticorpilor hemaglutinoinhibanți la acest lot de vaccinați nu se prezintă mult crescut.

304. A.DEREVICI, AL.BRONITKI, AL.PETRESCU - Valoarea imunogenă a unor vaccinuri antigripale purificate. (Studiu experimental).
Acad.R.P.R. 1958, 8, 1, 103.

Pentru a obține rapid un ovovaccin antigripal cu putere imunogenă superioară și totodată conținînd un minim de proteine, se ceroctează comparativ o serie de ovovaccinuri preparate în aparatul în circuit închis tip Derevici, utilizind diferit procedes și anume: adsorbția pe hematiile proprii ale embrionului la rece (+

Valorile mai scăzute se constată la animalele ce au primit hormonul timp de 8 zile înainte sau 8 zile după inocularea virusului gripal.

La animalele ce au primit un timp mai îndelungat cortizon, se observă și o întîrziere a apariției anticorpilor HAI.

298. G.DANESCÜ-POPESCU, N.CAJAL <u>Cultivarea virusului gripal</u>
<u>fin oul de găină embrionat sub acțiunea vitaminei</u>
<u>C. Comun.prezentată la Simp.asupra epidemiei de</u>
gripă 1957-1958, București, 4-5 dec.1958.

In oursul unor cercetări menite să precizeze inviluența unor vitamine asupra dezvoltării virusului gripal, s-a urmărit evoluția hemaglutininelor gripale în oul de găină embrionat, sub acțiunea vitaminei C.

S-au efectuat 7 experiente pe 82 embrioni de 10 zile, cu un virus gripal de tip A (tulpina T) în dilutie constantă de 1/10.000.

Virusul a fost incoulat în cavitatea alantoidiană 2 ore după introducerea pe aceeași cale a 0,05 ml. dintr-o soluție de vitamină C (ascorbinat de sodiu)lo%.

După infectare, embrionii erau menținuți 48 ore la +37°C și apoi sacrificați prin îngheț, iar lichidele embrionare erau folosite ca antigene în reacția de HA.

Cu exceptia a 2 experiente în care nu s-au constatat deossbiri evidente, în celelalte 5 experiențe s-a putut stabili că vitamina C. în doza folosită, favorizează multiplicarea virusului gripal.

299. G.DANESCU-POPESCU, N.CAJAL <u>actiumes vitaminei PP asurra cultivării virusului gripal în oul de găină embrionat</u>. Comun.prezentată la Simp.asupra epidemial de gripă 1957-1958, București, 4-5 dec.1958.

In cursul cercetărilor referitoare la influența unor vitamine asupra dezvoltării unor virusuri, s-a urmărit acțiunea vitaminei PP asupra cultivării virusului gripal în cul de găină embrionat. - 243 -

In 2 experiențe consecutive, 60 embrioni au fosținfectați ou 0,05 ml dintr-o soluție de vitamină PP și apoi după 2 ore au fost infectați pe aceeași cale cu diluția 1/lo.coc în apă distilată de virus gripal tip A (tulpina T). În fiecare experiență s-au utilizat 6 loturi de ouă, din oare unul martor la virus, celelalte 5 fiind tratate ou doze diferite de vitamină PP (0,0015

ml, o,00075 ml, 0,00045 ml, 0,0005 ml și 0,00015 ml).

Regultatele celor două experiențe efectuate au arătat că adausul de vitamină PP favorizeasă vizibil cultivarea vizusului gripal în cuă de găină embrionat, apreciată prin titrui hemaglutininelor. Cele mai mară diferențe, în raport cu martorii, s-au obținut la lotul ce a primit cantitatea de 0,0015 ml vitamină PP (1/1,280 fată de 1/4140).

300. A.DEREVICI <u>Ofteva date despre gripa umană.</u> An.Rom.-Sov. Ser.Med. 1958, 147, 12.

Se prezintă un istoric privind lucrările care cercetează relațiile dintre virusul gripal din natură și organismul uman, semnalîndu-se importanța inhibitorilor nespecifici și fenomenului de interferență, precum și a posibilității intervenției viroforiei, considerată de Zilber ca o modalitate posibilă de persistență a viruaului gripal în natură.

sului gripal în natură.

Se enumeră factorii ce intervin în variabilitatea
virusului gripal. Se determină în cadrul măsurilor de
profilaxie, conduita de urmat, bazîndu-se pe rezultatele vaccinărilor antigripale.

501. A.DEREVICI <u>Virusul gripal din epidemia 1957-1958</u>. Comunprezentată la Simp.asupra epidemiei de gripă 1957-1958, București, 4-5 dec. 1958.

Se prezintă o clasificare a sindroamelor respiratorii și istoricul gripei pandemice, subliniindu-se caracterul său expansiv și evoluția în valuri.

In ceea ce privește agentul eticlogic, se precizează - pînă în 1957 - intervenția virusului gripal A,

infecției gripale cu ajutorul reacției de fixare a complementului, reacției de hemaglutinoinhibare și reacției de precipitare.

Reacția de fixare a complementului urmează îndeaproape procentul reacțiilor pozitive obținute cu reacția de hemaglutinoinhibare, constatîndu-se un decalaj față de reacția de precipitare.

Reactille de fixare a complementului la rece dau un procent de reactil pozitive mai mare și titruri mai crescute decît reacțiile efectuate la cald.

Calitatea antigenului joacă un rol important, cu cît sînt mai concentrate și mai pure - procentul rezultatelor pozitive este mai mare.

295. A.VISAN. C.SATMARI, J.PETRUSCA, AL.STANCU, AL.BRONITKI,
M.PIRONCOF, S.GUNA

<u>oficacității vaccinurilor antigripale</u>. Stud.opro.

inframicrobiol., microbiol., parazitol. 1957, 8,

In iarna 1954-1955, perioadă neepidemică de gripă, s-au vaccinat antigripal ou un vaccin polivalent (R.D. Grmană) aplicat pe cale subcutană, loco persoane și cu un vaccin monovalent (Inst.Inframicrobiologie București) aplicat pe cale subcutanată, loco persoane și pe cale intranazală 50 persoane. Se ur ărește eficacitatea vaccinărilor prin controlul morbidității prin gripă și cataruri acute și prin controlul serologic, constatinduse scăderea morbidității și creșterea dinamică a anti-corpilor Hal asemănătoare la subele vaccinuri, mai accentuată în cazul aplicării intranazale a vaccinului.

Lotul martor, care a primit proteina străină, prezintă și el o creștere nespecifică a titrului anticorpilor HAI, mai accentuată și în cazul acesta la aplicarea intranazală, curba descrisă prezentind fisă valori mai scăute decit la vaccinați (reacția vest gială).

296. P.ATHANASIU-STROESCU, AL. PETRESCU, M. POPA <u>Variations</u>
d'une souche de virus de la grippe chez la souris inoculée avec un virus rabique des rues. Cicenali di Microbiol. 1958, £, 43 și Stud. cerc.
inframicrobiol. 1959, 1£, 1, 77.

S-a reusit să se producă, în mod experimental, modificări ale unor tulpini de virus gripal, în urma cultivării acesteia pe șcareci infectați în prealabil cu doze subletale de virus rabic de stradă. Tulpina de virus gripal adaptată în mod predominent la oul embrionat dar slab patogenă și pentru soarecele alb normal, își pierde rapid această patogenitate cînd este trecută în serie pe acest animal. Concomitent fi dispar și puterea hemaglutinantă, antigenică și în mai mică măsură pute rea imunogens. Dacă însă trecerile sînt efectuate pe şoareci infectați în prealabil cu doze subletale de virus rabic de stradă, tulpina de virus gripal nu numai că-și păstrează patogenitatea, ci chiar și-c mărește, împreună cu puterea hemaglutinantă, antigenică și imunogenă. Aceste calități "hipertrofiate" se păstrează sult timp, chiar dacă noua variantă de virus gripal este trecută în serie numai pe şoareci normali.

297. Y.COPBLOVICI Evolutia anticorpilor hemaglutinoinhibanti la gobolani incoulati ou virus gripal si supusi sotiunii cortizomului. Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol., parazitol. 1956. 2, 4, 455.

S-a studiat evoluția anticorpilor hemaglutinoinhinanți la sobolani infectați ou virus gripal și supuși soțiunii cortizonului. Hormonul a fost administrat în două de 4 mgr/loc gr corp animal, timp de mai multe zile, înainte și după incoularea intraperitoneală cu virus gripal de tip A.

Se constată, în general, valori mai mici ale testului HAI la animalele tratate cu cortizon în raport cu martorii netratați; acest titru variază în funcție de cantitatea și momentul administrării hormonului.

_ 241 .

Sanitized Copy Approved for Release 2011/02/03 . CIA-RDP82-00038R001500050001-1

infecției gripale cu ajutorul reacției de fixare a complementului, reacției de hemaglutinoinhibare și reacției de precipitare.

Reacția de fixare a complementului urmează îndeav proape procentul reacțiilor pozitive obținute cu reacția de hemaglutinoinhibare, constatindu-se un decalaj față de reacția de precipitare.

Reactitle de fixare a complementului la rece dau un procent de reactit pozitive mai mare și titruri mai crescute decît reacțiile efectuate la cald.

Calitatea antigenului joacă un rol important, cu cît sint mai concentrate și mai pure - procentul rezultatelor pozitive este mai mare.

295. A. VISAN. C. SATMARI, J. PETRUSCA, AL. STANCU, AL. BROWITKI,
M. PIRONCOF, S. GUNA - Contributii la studiul
oficacității vaccinurilor antigripale. Stud.corc.
inframicrobiol., microbiol., parazitol. 1957. 8.
1, 57.

In iarna 1954-1955, perioadă neepidemică de gripă, s-au vaccinat antigripal cu un vaccin polivalent (R.D. Germană) aplicat pe cale subcutană, loco persoane și cu un vaccin monovalent (Inst.Inframicrobiologie București) aplicat pe cale subcutanată, loc persoane și pe cale intranazală 50 persoane. Se ur ărește eficacitatea vaccinărilor prin controlul morbidității prin gripă și cataruri acute și prin controlul serologic, constatînduse soăderea morbidității și creșterea dinamică a anticorpilor Hal asemânătoare la cabele vaccinuri, mai accentuată în cazul aplicării intranazale a vaccinului.

Lotul martor, care a primit proteina străină, prezintă și el o creștere nespecifică a titrului anticorpilor HAI, mai accentuată și în cazul acesta la aplicarea intranazală, curba descrisă prezentind îrsă valori mai scăute decit la vaccinați (reacția vest ginlă).

The second secon

_ 241 _

296. P.ATHANASIU-STROESCU, AL.PETRESCU, M.POPA <u>Variations</u>
d'une souche de virus de la grippe ches la souris incoulés avec un virus rabique des rues. Garnall di Microbiol. 1958. <u>6</u>, 43 și Stud. cerc.
inframicrobiol. 1959, <u>10</u>, 1, 77.

S-a reuşit să se producă, în mod experimental, modificări ale unor tulpini de virus gripal, în urma cultivării acesteia pe șoareci infectați în prealabil cu doze subletale de virus rabic de stradă. Tulpina de virus gripal adaptată în mod predominent la oul embrionat dar slab patogenă și pentru scarecele alb normal, își pierde rapid această patogenitate cînd este trecută în serie pe acest animal. Concomitent îi dispar și puterea hemaglutinantă, antigenică și în mai mică măsură pute rea imunogenă. Dacă însă trecerile sînt efectuate şoareci înfectați în prealabil cu doze subletale de virus rabic de stradă, tulpina de virus gripal nu numai că-și păstrează patogenitatea, ci chiar si-o măreste. împreună cu puterea hemaglutinantă, antigenică și imun genă. Aceste calități "hipertrofiate" se păstrează mult timp, chiar dacă noua variantă de virus gripal este trecută în serie numai pe șoareci normali.

297. Y.COPBLOVICI Evoluția anticorpilor hemaglutinoinhibanți la sobolani inoculați cu virus gripal și supuși soțiunii cortizomiui. Stud.cerc.inframicrobiol.,microbiol., parasitol. 1958, 2, 4, 455.

S-a studiat evoluția anticorpilor hemaglutinoinhibanți la sobolani infectați cu virus gripal și supuși ețiunii cortizonului. Hormonul a fost administrat în două de 4 mgr/loc gr corp animal, timp de mai multe zile, înainte și după incoularea intraperitoneală cu virus gripal de tip A.

Se constată, în general, valori mai mici ale testului HAI la animalele tratate cu cortizon în raport au martorii netratați; acest titru variază în funcție de cantitatea si momentul administrării hormonului.

lor nervoase. Multiplicarea virusului gripal în celula nervoasă sau neurotropism adevărat rămîne a fi demon strat, deși în unele cazuri pare a fi admisă și această posibilitate.

291. L.MIRZA-EMINET, A.PICOS, AL PETRESCU. AL EPONITKI.

Rolul reactivității corticale în cursul imunizării antigripale la soarecii albi. Stud.cerc.
inframicrobiol., microbiol., parazitol. 1957, 8,

Cercetările au fost făcute pe un lot de şcareci, cărora li s-au elaborat reflexe condiționate motorii alimentare și care au fost ulterior vaccinați cu vaccin antigripal. După vaccinare se observă modificări ale activității refle.-condiționate manifestate prin alterarea periodică a fazelor de predominență a excitației cu faza de predominență a inhibiției. La martori, nu apar modificări. Aceste tulburări sînt mai ușoare în comparție cu cele observate în cercetări antericare, în care animalele fuseseră inoculate cu virus gripal neatenuat. Se conchide că legea intensității, cunoscută din fiziologie, se aplică și în imunologie. Tulburările ami sus menționate apar mai precocs la animalele mai vicaie ca temperament, comparativ cu cele rai lente, la core apar mai tardiv.

292. L.MIRZA, F.ATHANASIU-STROBSCU, A. FETRESCU, AL. ERONITKI

Studiul imunogenezei antigripale la sobolanii albi cu diferiie tipuri de fistem nervos. efectuat
ou ajutorul reacției de he waglutinoinhibe:e și a
metodel reflexelor condiționate. Stud.cerv.inframicrobiol., microbiol., parazitol: 1957, 3,4,587
și Rev. Sci. Med. 1959, 4. 61.

S-a studiat reactivitates similalelor in raport cu tipul de sistem nervos. O sorie se animele căr re li se elaboresză reflexe conditionate motorii alimentare, au fost incoulate fie cu vaccin antigripal, fie cu virus ~ 239 ..

gripal. Inocularea de vaccin sau de virus activ produce o accentuare a procesului de inhibiție, mai intensă și mai persistentă la animalele de tip flegmatic, mai discretă și de scurtă durată la animalele de tip colerio. Antiocrpii hemaglutinoinhibanți, după vaccinare, nu apar la animalele de tip flegmatic și sînt prezenți, dar în valori mici, la cele de tip colerio. După inocularea cu virus activ, tirul este ceva mai crescut, dar se păstrează aceleași raporturi între colerioi și flegmatici. Inoculările de rapel făcute după ll săptămîni denotă ștergerea acestor diferențe între diferitele tipuri de aintem nervos.

293. D.SARATEANU, B.FUHRER <u>Studiu asupra imunității antigripale la enimalele imunizate în prealabil antiraccinal.</u> Stud.oerc.inframicrobiol., microbiol., parazitol. 1957, §, 2, 207 și Rev.Sci.Med. 1958, 2, 125.

S-a studiat evoluția titrului anticorpilor antigripali și antivaccinali la animalele în prealabil imunizate antivaccinal și ulterior vaccinate cu virus gripal, stabilind că titrul anticorpilor antigripali este
mult mai mare decît la animalele imunizate numai antigripal, creşterea anticorpilor antivaccinali fiind moderată.

Inocularea de lichide alantoidiene normale la animalele imunizate sau neiginizate antiraccinal nu produce o crestere a anticorpilor antigripali peste cffre
care se găsesc de obicei la ispurii normali. Aceleași
rezultate au fost obțunute pentru anticorpii antivaccinali. Metoda poate fi întrebuințată pentru prepararea
de seruri antigripale hiperimune.

294. D.SARATEANU, N.DRAGANESCU <u>Studiul comparativ al unor metode serologice folosite în diagnosticul infectiei gripale</u>. Stud.oero.inframicrobéol., mdcro-biol., parazitol. 1957, 8, 3, 569.

Se studiază rezultatele obținute în diagnosticul

Sanitized Copy Approved for Release 2011/02/03 · CIA-RDP82-00038R0015000500

1

京 大学

10 - (4M)

- 236 -

S-au corcetat proprietățile biologice ale tulpiailor de virus gripal izolate în R.P.R. în 1956, com parativ cu cele găsite în anii anteriori, constatînduse că din punct de vedere al adaptabilității, morbidității provocațe, al virulenței, al puterei HA și al leziunilor histopatologice provocate, tulpinile izolate în 1956 se apropie de cele izolate în perioade neepidemice și diferă de tulpinile izolate în perioada epide mică, prin scăderea proprietăților biologice cercetate.

Dinamica anticorpilor serici HAI pune în evidență cresterea lor pentru tipul A, corespunzind tipului A al tulpinilor izolate pe teren, ceea ce arată că imuniza rec populației se face mai ales față de tulpinile predominente.

Anticorpii A' prezintă indici foarte scăzuți.traducind dispariția fracțiunii A' din complexul antigenic sī tulpžnilor izolate anterior. Indicele imunitar față de virusul B prezintă o ascensiune marcati, mai evidentă decît în 1955, în deosebi pentru orașele din nord estul țării, apropiate de regiunile din URSS, în care s-au semnalat epidemii de tip B.

289. A.DEREVICI, D.SARATEANU, AL.PETRESCU, AL.BRONITKI.

Cercetari de labora tor în epidemia de gripă din 1957 în R.P.R. Stud. cerc.inframicrobiol., microbiol., parazitul. 1957, <u>8</u>, 5, 507。

In cursul epidemisi estivale de gripă, s-au izolat pe oux embrionate o serie de tribini care se dovedesc a apartine tipului A, avind fracțiui antigenice comune cu tulpinile izolate în R.P.R. în epidemia 1953-19 4, precum și cu tulpina A/Asia/1957. Din aceste cercetări reiese lipsa unei bune adantări pe scaruce a tulpinilo izolate fiind necesară trecerea produsoler de pe soarec, pe ouă embrionate, pentru a stabili existența virusulu .

Cercetări serologice la holnavi în faza a uta bolii și în convalescență pun în evidență anticorpi se-

- 237 rici HAI predominenți pentru tulpina A/PR 8 standard și creșterea dinamică a acestora față de tulpina A/Asia/ 1957.

Leucogramele executate la aceiași bolnavi în faza acută, arată un număr mai mic de globule albe (media 5069 elemente pe mmo), decît în convalescență (media 6957 elemente pe mmc), iar în formulă o creştere a limfomonocitelor de 22-44%.

29c. G.MARINESCU Sur la méningo-encéphalite d'origine grippale. (Recherches anatomo-cliniques et expérimentales). Al III-lea Congr. biol. clin., Bruxelles, 18-20 iulie 1957.

Studiu anatomo-patologic al sistemului nervos central provenit de la 25 de sugari și copii mici, care au avut manifestări nervoase, decedați în cursul diferitelor forme de gripă și 232 animale (soareci si sobolani. de diferite vîrste), inoculate cu un virus gripal pneumotrop sau cu acelaşi virus asociat cu unele bacterii patogene (haemophilus influenzae, pneumococ și stafilococ), pe cale intranazală ori intracerebrală, în diverse diluții.

Leziunile hemoragice și degenerative au fost observate adesea în formele toxice ale gripei, la soricei și șoareci inoculați cu doze mari de virus gripal, pe cînd reacțiile inflamatorii (infiltrații perivasculare. glioză) au fost observate în formele pur nervoase, în formele asociate leziunilor pulmonare și la șoarecii inoculați cu virusul gripak asociat bacteriilor; un proces de edem perivascular și pericelular a fost observat în special la soricei.

Mecanismul patogen al manifestărilor nervoase în marea majoritate a cazurilor de gripă la sugari și copii mici trebuie explicată prin acțiunea directă (toxică) a virusului gripal pe endoteliul capilar mai întîi si apoi pe celula nervoasă; anoxemia consecutivă tulburărilor vasculare contribuie in mod secundar la aparitia semme-

gripală, deși la aceștia nu s-a putut izola virusul

gripal.

Este probabil ca virusul din späläturile nazofaringiene să se afle mascat în perioade neepidemice sau
că intervine fenomenul de interferență reciprocă.

285. AlDEREVICI, AL. BRONITKI <u>Aplicarea unei metode citologice de diagnostic rapid al gripei în epidemia</u>
estivală din 1957 în R.P.R. Comun. prezentată la
ged. Inst. Inframicrobiologie al Acad.R.P.R., 18

S-a aplicat metoda citologică Cateigne în lichidul spălăturilor traheale al soarecilor inoculați cu produse provenite de la persoane suspecte de gripă.

Aspectele citologice specifice infecției gripale, găsite în celulele tractului respirator al șoarecelui, în decurs de 46-72 ore de la infectare, fac ca această metodă simplă și rapidă să poată fi extinsă în laboratoarele de specialitate, pentru a ușura precizarea rapidă a diagnosticului de gripă.

286. A.DEREVICI, AL.FETRESCU, AL.BRONITKI, D.SARATEANU, N.
DRAGANESCU Studiul comparativ al dinami-

cei anticornilor antigripali serici, precum și al tulpinilor gripale din R.P.R. în anii 1954 - 1955 Stud.cero.iniramicrobiol.microbiol. parazitol., 1957, §, 1, 39.

S-a cercetet trimestrial - prin sondaje - titul anticorpilor serici HAI. Din comparația velorilor medti reiese că curbele anticorpilor A descrise în 1954-1955, prezintă o disjuncție, curbele anticorpilor A' sînt paralele în cei doi ani de cercetare, iar curbele anti-corpilor B, paralele la început, prezintă o tendință vădită de creștere în ultimul trimestru 1955, mai ales în orașele apropiate de URSS, unde s-a semnalat o epidemie de gripă de tip B.

THE SHAPE I

S-au cercetat totodată comparativ tulpinile izolete în acești doi ani și s-a stabilit că nu există decesebire între ele în ce privește adaptabilitatea și virulența pentru șoarece; incidența de izolare din produse patologice însă e mai mare la lotul de tulpini izolate în 1955, Tulpinile izolate aperțin tipului A, avînd și formațiuni antigenice A', cu excepția unei tulpini de tip A' ce prezenta proprietăți predominent neurotrope.

.. 235 ..

287. A.DEREVICI, AL.PETRESCU, AL.BRONITKI

riabilitates în natură a tulpinilor de virus gripal urmărite în R.P.R. între anii 1953 și 1955.

Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol., parazitol.
1957, 8, 2, 175.

Se studiază tulpinile de virus gripal izolate în R.P.R. în anii 1953, 1954, 1955, comparativ între ele și cu tulpinile standard A PRS, A'/FM 1 și B/Lee.

Se conchide că tulpinile prezintă o structură antigenică complexă, aparținind cu predominență tipului A avînd însă și fracțiuni A' și B, mai accentuate în lotul tulpinilor izolate în 1954. Proprietățile biologice (adaptabilitate la soarece, virulența, intervalul în care provoacă moartea animalelor) sint mai evidente la tulpinile izolate în perioada epidenică comparativ cu cele izolate în perioada interepidemică.

Totodată, s-a cercetat dinamic (trimestrial) titrul anticorpilor serioi HAI, constatindu-se că titrul acestor anticorpi, traducind indicele imunitar antigripal al populației, se modifică în raport cu variația structurii antigenice a tulpinilor izolate.

288.A.DEREVICI, AL.PETRESCU, AL.BRONITKI, D.SARATEANU.

<u>Caracteristicile biologice ele tulpinilor de virus gripal izolate în 1956 în R.P.R.</u> Stud. cerc. inframicrobiol., microbiol., parazitol. 1957, 8, 3, 349.

Sanitized Copy Approved for Release 2011/02/03 . CIA-RDP82-00038R001500050001-

ridicate la tulpina întreținută pe cale intracerebrală față de tulpina întreținută pe cale pulmonară.

Leziunile anatomopatologice determinate de tulpina studiată, inoculată pe cale intracereivală şi pulmonară, exprimă prezența aceluiași agent patogen, care determină leziuni de gripă cu caractere asemănăteare, în care elementul vascular predomină. În ceea ce privește efectul toxic al tulpinei, ea a determinat manifestări clinice (convulsii) și manifestări anatomopatologice caracterizate prin hiperemia organelor interne.

282. N.CAJAL, N.MANOLIU, N.DRAGANÈSCU <u>Evolutia gripei ex-</u> perimentale la <u>soarecele tratat cu Largactil.</u> Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol., parazitol. 1957. <u>3</u>, 4, 503.

Administrat în infecția gripală experimentală a șcarecelui, Largactilul prelungește pericada de incubație a maladiei și reduce în slabă măsură procentul morrelitătii.

283. A.DEREVICI

Profilaxia antigri-

pală prenatală în R.P.R. executată cu un vaccin autohton. Comun.prezentată la Inst.Inframicrobiologie al Acad.R.P.R., 9 sept.1957.

Pentru determinarea perioadei optime de vaccinare a gravidelor în vederea protecției notlor născuți față de infecția gripală, se cercetează anticorpii HAI antigripali la un număr de 57 gravide în ultimele 2-3 luni de sarcină, vaccinate cu un ovovacoin antigripal autohnon. Se constată o creștere de aprorimativ 9 ori a titrului acestor anticorpi la 2 săptămîni de la vaccinare, la 2 luni de la vaccinare, titrurile încep să scadă, prezentind valori numai de 6 ori mai mari, revenind aproape la titrul inițial după aproximativ 3 l/2 luni. In lotul gravidelor ce primiseră cu aproximativ 2 luni numait es i anatoxina tetanică, se constată valori su-

- 233 -

perioare ale anticorpilor, comparativ cu cele $% \left(\mathbf{x}\right) =\mathbf{x}$ găsite la femeile vaccinate doar antigripal.

In ce privește coreleția anticorpilor materni și ai noilor născuți, examinați pe 3 loturi diferite (după intervalul de timp de la vaccinare la naștere), resultă că pentru fiecare din loturi éxistă un paralelism destul de apropiat între titrurile anticorpilor materni și ai copilului. Resultă de amemenea că pericada optimă de vaccinare a gravidelor, în raport cu protecția copilului, este de aproximativ lo-45 zile înainte de

284. A.DEREVICI, AL.BRONITKI, AL.PETRESCU -

Cercetări în problema purtătorilor de virus gripal. Comun.prezentată la sed.Inst.Inframicrobiologie al Acad.R.F.R., 29 aprilie 1957.

In scopul izolării virusului gripal în perioade neepidemice, caracter stabilit clinic în colectivitățile cercetate, s-au executat hemaglutinări cu ajutorul spălăturilor nazofaringiene la două categorii de persoane: fără sau cu manifestări respiratorii.

In prima categorie (fără manifestări), formată din 12o persoane, hemaglutinările au fost negative în spălăturile nazofaringiene examinate direct; același rezultat s-a obținut și în lichidele alantoidiene provenite din ouă incoulate cu aceleași spălături supuse concentrării cu hematii umane (3-5 nasacii).

concentrării cu hematii umane (3-5 pasagii). În al doilea lot de 48 bolnavi (cu manifestări respiratorii), ce făceau parte din diferite colectivități, ce însumau 1.900 persoane, numai 3 au dat hemaglutinări pozitive în spălăturile nazofaringiene.

Inoculările pe ouă embrionate a unora din spălăturile nazofaringiene au dat reacții de hemaglutinare negative.

Anticorpii serici hemaglutinanți au fost pozitivi la 8 bolnavi ce prezentau manifestări respiratorii; s-a constatat o crestere în dinamică la 7 dintre acești bolnavi (de 7-4 ori), fapt ce permite a stabili etiologia

明題から

279. D. TARCHILA, G. MARINESCU Diagnosticul de laborator formelor grave de gripă la sugar. A III-a Conf. nat.pediatrie, 8-lo feb.1956, 257.

Diagnosticul de laborator al gripei este de mare utilitate la sugar, mai ales în formele grave și în cele atipice. Față de posibilitățile de diagnostic al gripei maligne la celelalte vîrste, el prezintă totuși anumite dificultăți datorită modalităților de reacție serologică particulare copilului mic, dificultățile în prelevarea la această vîrstă a produselor patologice (de unde și necesitatea folosirii micrometodelor). Aceste dificultăți pot fi considerate ca învinse și azi se poate cere laboratorului un diagnostic rapid, precoce și fidel.

Diagnosticul de laborator al gripei la sugar, face pe baza unor elemente specifice și nespecifice. Elementele specifice se adresează fie agentului patogen fie reacțiilor serologice provocate în organism de pătrunderea virusului.

Prezența agentului patogen poate fi cercetată prim modificările morfologice epiteliale provocate în mucoasa nazo-faringiană (rinocitogramă și faringocitogramă), prin incluziile puse în evidență în epitelii, prin cor-pusculii elementari fie, în sfîrșit, prin identificarea virusului gripal în diverse produse patologice (spălă tură nazo-faringiană, materii fecale, sînge, lichid ce-falorahidian, urină, fragmente de viscere în cazurile mortale) și inocularea lor la animale sensibile (soarece, dihor).

Punerea în evidență a anticorpilor specifici se face prin reacțiile de hemaglutinoinhibare, de seroneutralizare (seroprotecție), prin fixarea complementului și prin reacții de precipitare sau floculare.

Elementele nespecifice de diagnostic se adresează leucogramei, V.S.H., aglutinărilor la rece și unor per-turbări metabolice apărute în cursul gripei.

1000年100日 高麗松

- 231 -

Se descriu amanunțit aceste examene sau teste, insistîndu-se în special asupra valorii reacției de hemaglutinoinhibare repetatx.

28c. M. VOICULESCU, M. RADULESCU, P. MICHEL, I. SAMUEL Incidența etiologiei gripale în pneumoniile atipice. Lucrările celei de a 2-a Ses. științ. a I.M.F. Bucuresti, 1956, 184.

Cercetările efectuate timp de 8 luni în absența epidemiei de gripă, asupra incidenței etiologiei gri-pale a pneumoniilor atipice, au arătat un procent de 29,1% pneumonii gripale identificate cu ajutorul reacției Hirst. Formele clinice erau mijlocii și ușcare. Datele obținute constituie dovada menținerii infecției gripale în perioadele interepidemice.

281. AL. BRONITKI, AL. PETRESCU, P. PETRESCU, P. ATHANASIU-STROESCU Izolarea unei tulpini gripale cu

caracter predominent neurotrop, dintr-un caz letal la sugar. Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol., parazitol. 1957, 8, 4, 561.

Dintr-un caz de gripă, forma supraacută cu exitus la sugar, s-a izolat și adaptat o nouă tulpină gripală prin inoculări de trahee și intestin pe cale intracerebrală și intrapulmonară la soarecele alb. Prezența virusului gripal a fost dovedită inițial prin reacția serolcgică de hemaglutinoinhibare pozitivă cu serul stan-dard A' a produselor patologice (intestin, trahee), prelevate de la cazul letal. Serurile imune preparate șobolan și iepure confirmă caracterul antigenic de tulpina A'.

In decursul pasagiilor pe căi diferite (pulmon, creier), tulpina a prezentat proprietăți neurotrope predominente, care se mentin constant în tot timpul experimentației; aceste proprietăți sînt concretizate printr-un număr mai mic de sile de adaptare, printr -o moarte mai rapidă a soarecilor inoculați, precum și prin reacția Hirst pozitivă mai constantă și în titruri mai

Marie Marie Committee

276. G.MARINESCU, D.SARATEANU, B.FUHRER, N.DRAGANESCU. I.SA-MUEL, M.IONESCU, V.COJOCARU Aspecte morfopatologice in gripa experimentală la soarecele sugar .Stud.cerc. inframicrobiol., microbiol., parazitol. 1956, Z, 1-2, 77.

Au fost inoculați pe cale intranazală, în diverse dilutii de virus gripal tip a tulpina "T", singur sau în asociere cu diversi germeni bacterieni, un număr de 135 șoareci (sugari și adulți) și 97 șobolani (pui și adulți). S-a urmărit atît evoluția clinioă a tabloului morbid, cît și leziunile determinate de infecția gripală experimentală.

Virusul gripal a determinat la sugarii de șoarece boală mult mai severă decît la soarecii adulți, dînd o îmbolnăvire mai rapidă și o mortalitate mai ridicată. Inocularea virusului gripal cu alt germen, în special cu cocobacilul lui Pfeiffer, agravează și mai mult tabloul clinic. In numeroase cazuri, germenii depășesc beriera nazofaringo-pulmonară, determinînd septicemii. La puii de sobolan, infecția gripală este frustă ori inapar rentă, la sobolani aproape întotdeauna inaparentă.

Leziunile histopatologice determinate de infecția gripală sînt variate, generalizate și destul de însemnate, sugarii de soarece neputînd limita infecția la poarta de intrare. Leziunile aparatului respirator, ca și cele vasculare (capilarită hemoragică) sînt foarte accentuate, dar nu pot explica în întregime alterările intense parenchimatoase generalizate. In afară de un tropism al virusului gripal pentru epiteliul aparatului respirator, ori do acțiunea toxică a virusului gripal pătruns în circulație (viremie) față de endoteliul vascular, sînt de presupus (poate printr-o toxină) și alte afinități pentru parenchimele nervos, hepatic, renal, cardiac și pancreatic. Credem că aceste cercetări arunoă o lumină asupra fiziopatologiei și terapeuticei formelor severe de gripă la sugari în clinica umană.

where the state of the state of

- 229 -277. L. MIRZA Reactivitatea corticală în procesele de imunitate antigripală. Comunicare prezentată la Soc.St. Med. București, 19 oct.1956.

S-a urmărit unul din multiplele aspecte ale pro ceselor de imunogeneză și anume reactivitatea scoarței cerebrale în cursul imunității antigripale. Experiența a fost făcută pe un lot de 30 șobolani. Reactivitatea corticală a fost studiată cu ajutorul reflexelor conditionate. Cind reflexele au fost bine fixate, s-a trecut la vaccinarea animalelor cu vaccin antigripal. In primele 24-48 ore după vaccinare, în activitatea reflex condiționată a lor se observă o puternică stare de inhibitie supraliminară. Periodic reflexele revin la normal pentru ca puțin timp după aceea să apară iarăși faza do inhibiție, astfel încît activitatea reflex-condiționată a lor capătă un aspect ondulant. Studiincu - se paralel cu aceasta și titrul anticorpilor, se constată că el nu crește în aceeași măsură la toate animalele, existind un paralelism strict intre acest factor și gravitatea tulburărilor activității reflex-condiționate.

278. D. SARATEANU, I.NICOARA, EIZICOVICI, L.VIRF, COVACI D1namica anticorpilor serici antigripali la vaccinații din orașul Tg. Murez. Comunicare prezentată la Soc.St.Med., Tg.Mures, 8 feb.1956.

Se expun rezultatele cercetărilor serologice făcuto pe 277 vaccinați și 266 martori.

Se notează creșterea anticorpilor antigripali pentru toate tipurile (A, A', B). Creșterea este mai marcată pentru tipul A și mai redusă pentru tipul A' și B.

Cel mai crescut titru al anticorpilor se notează la 2 săptămîni de la vaccinare, descreșterea lor făcîn-

du-se la aproximativ 2 luni de la vaccinare. Desi testarea epidemiologică nu s-a putut face, se conchide că dată fiind inocuitatea vaccinului, vaccina-

rea profilactică trebuie recomandată ca metoda cea mai eficientă de combatere a gripei.

Studiul pieselor recoltate de la cazurile umane mortale și de la animalele inoculate cu virus simplu sau în asociere ca bacterii patogene vine că confirme această ipoteză.

Rezultă necesitatea, din punct de vedere practic. a aplicării unei terapii raționale de prevenire a acestor dezechilibre metabolice, care pot apare în formele grave, mortale, de gripă.

274. G.MARINESCU, D.SARATEANU, B.FUHRER, M.IONESCU Cercetări asupra sensibilității sugarilor de soarece la virusul gripal. A III-a Conf.nat. pediatrie, 8-lo feb.1956, 339.

Observațiunile medicale din ultimile valuri epidemice au scos în evidență gravitatea gripei pentru sugar și copilul mic.

S-a urmărit evoluția gripei la sugarii de șoarece alb, prin comparație cu adulții. Un lot de 93 animale a fost împărțit în 3 grupe: o grupă inoculată cu virus gripal, alta cu virus gripal în asociere cu o suspensie bacteriană și alta martoră - numai cu germeni bactericoi. Rezultatele, după ? zile de la inoculare, demon-

strează în special:

A 1994

- extrema nocivitate a virusului gripal pentru șoarecii sugari; din șoarecii inoculați cu virus gripal în titru de 1/18.000, nu s-a observat nici un caz mortal, în timp ce mortalitatea pentru sugari este de 80%. Semnele de boală apar la sugari înainte și sînt mai greve decît la adulți;

- asocierea cu haemophilus influenzae mărește pro centul mortalității, atît la soarecii adulți, cît și la sugari; la diluția de 1/6000 mor toți adulții și sugarii, lar la cea de 18.000 mor 60% din adulți și toți su-

garii; ... hemoculturile sînt frecvent pozitive, mai ales

Din aceste experiențe, reies date analoage celor

- 227 -

din clinica umană, care demonstrează sensibilitatea crescută a sugarului de șcarece, manifestată prin morbiditatea și mortalitatea ridicată la șcarecți noi născuți față de virusul gripal singur sau asociat cu alți germeni (în special cu haemophilus influenzae).

275. G.MARINESCU, D.SARATEANU, B.FUHRER, N.DRAGANESCU Modificări ganglionare în formele severe de gripă sugari. A III-a Conf.nat.pediatrie, București.8lo feb.1956, 343.

S-au studiat ganglionii prelevați din regiunea traheo-bronșică, de la nivelul hilului plămînului, ganglionii cervicali și mezenterici de la copiii sucombați cu forme grave de gripă și de la șoarecii inoculați virus gripal simplu ori în ascciere cu haemophilus influenzae, pneumococ sau stafilococ.

Cele mai variate și intense modificări se înregistrează în ganglionii traheo-bronșici și ai hilului.

In gripa toxică și la șoarecii inoculați numai cu virus gripal se observă stază și hemoragii în sinusuri; în gripa cu laringită sau cu pneumopatie, ca și la șoarecele inoculat cu virus asociat cu bacterii, se văd în plus infiltrații leucocitare, tumefacție a celulelor endoteliale, turtire a foliculilor și centrilor germina tivi, reacție reticulară; în gripa nervoasă, în conva lescenta celei pulmonare si la sobolanul inoculat - hemoragii neînsemnate, stază moderată, hiperplazie limfoidă, mitoze frecvente. Ganglionii cervicali și mezenterici reacționează mai mult în gripa toxică sau în cea cu

enantem și cu reacție amigdaliană puternică.
In gripă, tabloul histologic al adenopatiilor e dominat de congestie și u soare hiperplazii reticulo-endoteliale.

Modificările ganglionare trebuie legate de acțiunea virusului si a bacteriilor de însctire. Nu se poate stabili cu certitudine dacă virusul gripal se multiplică in ganglioni.

- 224 -

Intrucît s-a lucrat cu o tulpină de virus gripal adaptată la plămini de șoarece, cercetările noastre nu exclud posibilitatea apariției în timp și a tulpinilor de virus gripal strict neurotrope.

271. G.MARINESCU, D.SARATEANU, B.FUHRER, N.DRAGANESCU Incorofit de reproducere a pieumoniei interstitiale gripale. Date preliminare. A III-a Conf.nat. pediatrie, Bucureşti, 8-10 feb. 1956, 318.

Un lot de 232 animale de două vîrste (sugari şi adulți) și de 2 specii diferite (soareci și șobolani) a fost inoculat cu două diluții diferite de virus gripal singur sau în asociere cu unul din germenii bacterieni mai des observați în cursul gripei umane (haemophilus influenzae, stafilococ, pneumococ), pe cale nazală sau intracerebrală.

Examenul histopatologic al plămînilor a surprins în anumite condiții existența unor pneumonii interstițiale: infilitrate limfocitare masive cu sediul peribronchovascular, întinzîndu-se pe alocuri pînă la pleură și îngroșînd septul interalveolar pînă la lo-20 ori mărimea normală; concomitent se mai observă adesea un proces moderat de stază în capilare, hipertrofia nodulilor limfoiri peribronșici și mai rar o alveolită catarală.

Apariția infiltratelor interstițiale, similare celor unane, a putut fi pusă în legătură cu o serie de factori: agent patogen, cantitatea de virus, perioada de acțiune a virusului, gradul de reactivitate a animalului, vîrsta animalelor și calea de inoculare.

Pe materialul studiat, pneumonia interstițială a fost mai frecventă și mai netă la soarece, la inoculări pe cale nazală de virus gripal fără bacterii, în dilutie mare.

272. G.MARINESCU, V.CIUREZU, D.SARATEANU, B.FUHRER, 1. SAMUEL, N.DRAGANESCU <u>Leziuni cardiace în cursul gripei la copii</u>: A III-a Conf.nat.pediatrie, București, 8-lo feb. 1956, 324.

Lezarea inimii constituie o eventualitate de tomut in cursul gripei. Patogenia lesiunilor cardiace în gripă nu este pe deplin lămurită. Se arată, pe scurt, factorii posibili a condiționa aceste procese miocardice.

S-au urmărit manifestările inimii la 18 copii și la 42 animale (şoareci, şobolani adulți sau sugari), inoculate cu virus gripal simplu sau în asociere cu floră bacteriană banală.

Natura leziunilor cardiace pare să fie în funcție atît de acțiunea directă a vinusului gripal și a produselor sale toxice asupra fibrei musculare, dar mai ales în funcție de intensitatea leziunilor vasculare (coronarită) și a celor nervoase care le pot condiționa, ca și de gradul leziunilor infiltrative pulaonare avind drept consecință o insuficiență eardio-pulmonară.

Tabloul histopatologic cardiac mai poate varia cu forma clinică de boală, cu modalitatea de reacțiune a organismului ori cu gradul său de sensibilitate la acțiunea virusului gripal, ca și, bine înțeles, cu virulența inframicrobului gripal asociat sau neasociat cu bacterii patosene.

273. G.MARINESCU, D.SARATEANU, B.FUHRER, V.COJOCARU Legiuni
hepatopancreatorenale în cursul gripei maligne.
A III-a Conf.nat.pediatrie, București, 8-lo feb.
1956. 331.

Sindromul toxic din formele maligne de gripă pare tă fie datorit nu numai "toxicității" antigenului gripal, cu acțiune nefastă asupra sistemului nervos, ci și substanțelor resultate din dezechilibrarea funcțiilor metabolice a cel puțin 3 organe: ficat, pancreas, rinichi.

- 225 -

Se propune pentru diagnosticul gripei o reacție de precipitare, folosind ca antigen un extras apoc de pulmon de soarece infectat, în prealabil, pulverisat după tratare cu alcool. Comparind cu rezultatele obținute cu reacția de hemaglutinoinhibare, se obține un procent de 70% rezultate negative cu serurile ce au dat MAI negativă și un procent de 85% de reacții de precipitare pozitivă, ou serurile ce au prezentat hemaglutinoinhibare pozitivă. Rezultă un paraleliam destul de apropiat între aceste două tipuri de reacții serologica.

268. A.DEREVICI, A.FRADIS, AL. BRONITKI, M.GRUIA <u>Cercetarea activității nervoase superioare la om în cursul vaccinării antiartinale</u>. Lucrările celei de a 2-a Ses. științ. a I.M.F. București 1956, 90 și Congratu, st. st. med., București 1957, Secț. neurol. și Endocrinol., 51.

Metoda Ivanov-Smolenski pentru studiul modifică rilor activității nervoase a fost utilizată pe un număr de copii vaccinați subcuten antigripal - pulmon şoarece - şi martori, care au primit în loc de vaccin proteina similară de pulmon de şoarece.

Se constată modificări ale stabilității reflexe lor condiționate motorii, creşterea perioadei de latență, creşterea intensității reflexului condiționat și desinhibiția diferențierii după o salvă.

Diferențele față de martorii care au primit ace eași proteină normală sînt numai cantitative; anticor pii hemaglutinoinhibanți sînt crescuți numai la vacci nați.

269. A. DEREVICI, D. SARATEANU, AL. PETRESCU, AL. BRONITKI, M.
GRUIA, N. DRAGANESCU

Cerceteri 1:

, N.DRAGANESCU <u>Cercetări în problema gripei în R.P.R. Intre anii 1950 - 1954.</u>
A III-a Conf.nat.pediatrie, București, 8-lo feb. 1956, 354.

Intre anii 1950 și 1953 se izolează în țară viru-

~ 553 ~

sul gripal A, urmat în anii următori de varianto care prezintă în complexul antigenic și fracțiunea A₁. Tulpinile de virus gripal izolate între 1953-1954, deși prezintă aceleași fracțiuni antigenice, se comportă Serologic diferit. Procesul variabilității se constată atît la tulpinile izolate la începutul, cît și la sfirștiul anului 1954.

Cercetările serologice cu serurile umane recoltate trimestrial din diferite orașe din țară, relevă corelația dintre anticorpii HAI existenți și virusul gripal care a determinat o epidemie sau persistă spo-

27o. G.MARINESCU, D.SARATEANU, N.DRAGANESCU, B.FUHRER, L. STERESCU Modificări ale sietemului nervos în cursul gripel. Aspecte morfo-fiziopatologice. (notă preliminară. A III-a Conf.naț.pediatrie, București, 8-lo feb.1956, 303.

In vederea urmăririi mecanismului leziunilor nervoase din gripă, s-a studiat sistemul nervos central la 25 copii sucombați cu diverse forme de gripă (toxică, nervoasă, orup gripal, pneumopatii etc.) și 22 animale (scareci și sobolani, adulți sau sugari) inoculate intenazal sau intracerebral cu diverse diluții de virus gripal A, singur sau în asociere cu germeni bacterieni - (haemophilus influenzae, stafilococ sau pneumoco). Se descriu pe larg aspectele leziunilor întîlnite, alteratiunile edematoase și hemoragice fiind cel mai des întilnite.

Sinteza datelor histopatologice cerebrale la om şi animalele inoculate arată că manifestările nervoase observate clinic în gripă nu apar datorită unui virus adaptat la creier, ci unuia obişnuit, pneumotrop, cu acțiune toxic nervoasă. Virusul și produsele sale toxice pare că acționează asupra celulelor nervoase prin intermediul vaselor. Este posibil oa acțiunea vasculară a virusului pneumotrop es fie mai mică decît cea specifică (nervoasă) în formele cerebrale.

Sanitized Copy Approved for Release 2011/02/03 - CIA-RDP82-00038R001500050

Sanitized Copy Approved for Release 2011/02/03 : CIA-RDP82-00038R001500050001-

- 550-

matoase ale ficatului și rinichiului, iar uneori și în miocard. Alterările celulare sînt datorite toxinelor și hipoxinei; acțiunea directă a virusului asupra celule lor parenchimatoase nu este încă demonstrată.

Legiunile alterative din ficat și rinichi contribuie la starea atoxică pe care o prezintă acești copii, iar cele din miocard la agravarea tulburărilor circulatorii.

264. A.DEREVICI, D.SARATEANU, AL.PETRESCU, N.DRAGANESCU, AL.

BRONITKI Date noi asupra variabilității

naturale a virusului gripal urmărit în R.P.R. în 1954. St.cerc.inframicrobiol., microbiol., parazitol. 1956, Z, 1-2, 65.

Se studiază tulpini de virus gripal izolat în 19% perioadă postepidemică îndepărtată, comparativ cu calizolate în 1953 (perioadă prespidemică, epidemică și postepidemică imediată) și se constată că tulpinile izolate în 1953 necesită un număr mai mio de treceri pînă la adaptare (2,9) decît cele izolate în 1954 (12,2), media intervalului în care survenea moartea animalului e de 5,5 zile la tulpinile anului 1953 și de 9 zile pentru tulpinile anului 1954; de asemenea, tulpinile din 1955 se adaptează într-un procent de 86,66%, pe cînd cele din 1954 doar într-un procent de 36,5%.

Tulpinile izolate în 1955 provocau hepatizări masive pulmonare și HA înalte, iar cele izolate în 1954, hepatizări parțiale și titruri joase HA în pulmon.

S-a cercetat de asemenea macroorganismul, prin determinarea trimestrială a dinamicii anticorpilor serici

Se conchide că proprietățile biologice net scăzute ale tulpinii izolate în perioada postepidemică tardivă, coincid cu o creştere a indicelui serologic uman în ce privește fracțiunea antigenică A, predominantă în tulpinile izolate.

265. A. DEREVICI Un aparat sterilizabil care permite preparate area rapidă în circuit închis a unui ovovaccin antigripal. Comunicările Acad.R.P.R. 1956, 6, 5, 723.

Se prezintă un aparat sterilizabil, cu ajutorul căruia se poate prepara vaccinul antigripal în circuit închis.

- 221

Metoda de preparare se bazează pe principiul formulat de Haare și McClelland prin adsorbția și eluția virusului pe propriile hematii.

Virusul se reia în volum redus de ser fiziologic și se formolează o,25°/co. Elementul nou al aparatului este realizarea manoperelor în circuit închis, ceea ce asigură maximum de sterilitate, înlăturîndu-se centrifugările.

266.A.DEREVICI <u>Problema profilaxiei specifice antigripale</u>.
A III-a Conf.nat.pediatrie, București, 8-lo feb.
1956.și Probleme de inframicrobiologie, 1956, Ed.
Med., 149.

In selectionarea tulpinilor de virus gripal, care se folossec la prepararea vaccinului, se ține seama de proprietățile antigenice și imunizante ale diferitelor tulpini izolate din populația din R.P.R.

In ce privește calea de administrare a vaccinului, s-a trecut în URSS și R.P.R. de la inoculările pe cale subcutană, folosită și azi în numeroase țări, la inoculările pe cale intranazală. Această cale de administrare este preferabilă, dat fiind că reprezintă calea naturală de infectare; asocierea unor excitanți specifici mărește efectul vaccinării.

Vaccinul antigripal determină o evidentă scădere a morbidității: indice de protecție aproximativ = 3,5.

267. A'DEREVICI, N.DRAGANESCU <u>Date asupra aplicării unei reactii de precipitare în diagnosticul gripei în comparație cu reactia de hemaglutinoinhibare</u>.
Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol., parazitol.
1056, 2. 3-4, 321.

Sanitized Copy Approved for Release 2011/02/03 . CIA-RDP82-00038R001500050001-1

Inainte de vaccinare, nu s-au pus în evidență incluzii în epiteliul faringian al sugarilor. După vaccinare însă, cercatarea epiteliului faringian a arătat prezența de incluzii citoplasmatice. Ele au apărut după 4-6 zile de la administrarea vaccinului și au persistat între 5 și 9 zile din momentul apariției. Reacția Feulgen a fost pozitivă numai la incluziile din prima zi de apariție. Colorația Eauer a fost constant negativă.

Se conchide asupra naturii virotice a incluziilor faringiene grivale.

262. P.ATHANASIU-STROESCU, M.GRUIA, AL.FETRESCU, AL.BRONITKI

Cercetări asupra neurotropismului unor tulpini de

virus gripal. St.cerc.inframicrobiol., microbiol.

parazitol. 1956, 7, 3-4, 339.

Lucrările congr.nat.st.med., Sect.neurol., endocrinol. București, 1957, p.25.

Se studiază neurotropismul a trei tulpini de virus gripal de tip A (PR 8), izolate în R.P.R. Se con stată că virusul, patogen pentru soarecele alb.în urma inoculării pe cale intranazală se găsește și în creie rul animalelor la moartea acestora. Făcînd treceri în serie de la creier la creier, virusul gripal își mărește puterea patogenă pentru sistemul nervos, determinînd constant moartea animalelor. Se obțin astfel două variante de virus gripal: una adaptată în special la aparatul respirator și slab patogenă pentru sistemul ner-vos central și alta adaptată în special la sistemul nervos central și mai puțin patogenă pentru cel respirator. In ambele cazuri, indiferent de calea de inoculare, virusul se găsește, la moartea animalelor, în plămîni și creier. In plămîni, produce leziuni de alveolită hemoragică, edemul septurilor alveolare, congestii și tromboze vasculare, infiltrație limfocitară redusă. In cre-ier se observă o congestie a meningelor și a vaselor cerebrale, turgescență cerebrală, clasmatodendroză, hemoragii capilare. Si într-un caz și în celălalt se

A COMMENT OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH

servă caracterul alergic al leziunilor.

Se conchide că virusul gripal are în mod obișnuit proprietatea de a fi și neurotrop, această calitate a sa devenind mai accentuată dacă trecerile sînt efectuate numai pe calea cerebrală, cu substanță nervoasă.

265. S.CARNARU, R.GANE-GHIA, G.MAFINESCU <u>Aspectele morfopatologice als formelor grave de gripa la suger</u> si copilul mic. A III-a Conf.nat.pediatrie, Bucureşti, 8-lo febr.1956, 246.

Modificările circulatorii, prezente pretutindeni în formele severe de gripă (hiperemie, hemoragii) sînt deosebit de accentuate în creier, plămîni 'și inimă;ele sînt explicate prin tulburările funcțiilor nucleilor diencefalici și prin alterarea directă a peretelui capilar de către virusul gripal sau de către produsele toxice ale virusului, ale florei microbiene asociate și cele rezultate din distrugerea tisulară.

Tulburările circulatorii sînt responsabile de unele manifestări foarte grave în cursul gripei, cum ar fi edemul cerebral. care apare constant în cazurile letale și edemul pulmonar, care reprezintă uneori cauza morții la acești sugari; staza sanguină contribule de asemenee la anoxia de care suferă organismele afectate. Înfiltrația limfopoliblastică și histicottară.

este un alt element constant întilnit; ea este totdeauna prezentă în plămîni, mai rar în ficat și foarte rar în meninge și substanța cerebrală. Acest tip de infiltrație inflamatorie pare să reprezinte modul particular de răspuns al organismului la agresiunea virusului.

Infiltrația celulară din plămîn contribuie la tuburarea schimburilor gazoase la acest nivel, iar prin cronicizarea ei poate să ducă la scleroză difuză a țesutului pulmonar.

Leziunile de ordin degenerativ sînt de asemenea constatate, dar de intensitate variabilă. Ele apar mai accentuate în celulele nervoase și în celulele parenchi-

- 214

- eday

Sanitized Copy Approved for Release 2011/02/03 CIA-RDP82-00038R001500050001-1

rimentația cu virusurile gripale.

259. A.DEREVICI, D.SARATEANU, AL.BRONITKI, AL.FETRESCU, N.
DRAGANESCU, C.SATMARI, J.FETRUSCA, A.STANCU, A.TIMERMAN,
M.FIRONCOF - Dinamica anticorpilor

serici autigripali la copii și adulți vaccinați cu vaccin autohton. Rolul ercitanților nespecifici. St.oemc.inframicrobiol., microbiol., parazitol. 1955, 6 3-4, 429.

Se cercetează valoarea iminogenă a unui vacoin autohton formolat 5%, preparat pe pulmon de şoarece,cu o tulpină de tip A izolată în R.P.R. în perioada preepidemică din 1953, și în același timp influența excitanților nespecifici asupra imunogenezei.

Se constată la vaccinați o creştere marcată a anticorpilor serici HAI omclogi tulpinei din vaccin și mai puțin evidentă față de alte tulpini. De asemenea, anticorpii oresc și la martorii care au primit proteiră normală, fapt ce poate fi interpretat ca un răspuns vestigial provocat de excitanții nespecifici la persoane imunizate parțial într-c pericadă postepidemică gripală. La martorii care nu au primit nici un fel de inoculare, nu se constată creşterea anticorpilor.

Datele citate coincid cu rezultatele experimentale obținute pe scareci și sobolani.

Se recomenda asocierea unui excitant nespecific vaccinarii antigripale.

260. U.MARINESCU, D.SARATEANU, G.CURTEANU <u>Cercetări asupra</u>
<u>răspindirii gripei la copii</u>. Pediatria, 1955, <u>2</u>,
27.

Studiu serologio și inframicrobiologic, legat de epidemiologia gripei în diverse colectivități de copii, prin comparație cu adulții din acel moment epidemio -

S-au efectuat 428 reacții Hirst le 388 de persoane (bolnave, suspecte, contacte ori sămătoase).

A WEST OF THE STATE OF THE STAT

S-a urmărit apariția anticorpilor hemaglutinoinhibanți, hemaglutinanți la rece, flora bacteriană etc. Rezultatele acestor investigații pun în eviden-

Rezultatele acestor investigații pun în evidență prezența virusului gripal A, cu unele proprietăți antigenice legate și de A', în procente de 26% la copii bolnavi.

Fe grupe de vîrste; s-a observat o deplasare a morbidității și mortalității către vîrstele mici: su-garii au o proporție de reacții pozitive (pentru viru-sul gripal cercetat în spălătura nasofaringiană) de 36,1%, copiii mici între 15,1% - 27,5%, pe cînd copiii mari și adulții dau proporții variabile, însă mult mai mici (între o și 11,6%).

Datele epidemiologice legate de căutarea virusului gripal în rinofaringe și a anticorpilor hemaglutinoinhibanti, arată că circumeoripțiile cele mai aglomerate au fost prinse cele dintîi, întrucît în momentul cercetărilor noastre morbiditatea și mortalitatea
în populația infantilă erau în continuă coborîre, numărul copiilor purtători de virus gripal în rinofaringe
era soăzut și crescut numărul celor cu titru ridicat de
anticorpi hemaglutinoinhibanți; invere, epidemia avind
timp suficient să se întindă și în circumscripțiile sanitare mai puțin populate, s-a putut găsi cea mai mare
morbiditate cu cel mai mare număr de copii cu virus
gripal prezent în rinofaringe în aceste circumscripții.

261. D.TARCHILA, N.DRAGANESCU Cercetări asupra naturii virotice a unor inclusii prezente în cursul infecției gripale. Comunicare prezentată la Ses. șt.
Inst.Inframicrobiologie al Acad.R.F.R., 2c dec.
1955.

Continuind cercetările asupra inclusiilor din epidenie de gripă la sugari de către unul din autori, s-a urmărit un lot de 18 sugari vaccinați antigripal. S-a folosit un vaccin viu atenuat, preparat din pulmoni de scarece. Cafea de administrare a fost cea intranazală.

weather go a warder

- 214 256. A.DEREVICI, D.SARATEANU, AL.FETRESCU, N.DRAGANESCU, AL.
BRONITKI, M.ISRAEL - Corelatii antigenice

fintre tulpinile de virus gripal izolate în R.P.R în 1953 și 1954. St.cerc.inframicrobiol., microbiol., parazitol. 1955, 6, 1-2, 17.

Se cercetează corelațiile antigenice, prin hemaglutinoinhibări încrucișate, între tulpinile de virus gripal izolate pe soarece în perioada preepidemică, epidemică și postepidemică imediată din anul 1953-1954 în R,F-R.

Se constată că tulpinile, relativ omogene între ele, aparțin tipului A, avînd și fracțiuni antigenice A' în procent mei mare în tulpinile izolate în 1954, caro conțin de asemenea și fracțiuni reduse antigenice de tip B.

Dupš clasificerea Van der Veen, tulpinile izclate aparțin fazei "Q", cu excepția unei tulpini ce se află în faze "P".

Serurile imune preparate cu tulpinile din 1953 au o putere slabă de inhibare a fulpinii A PR 8 standard. Din datele obținute reiese că există o variabili-

In datele obtimute reless of exists o variabilitate naturals in proprietățile antigenice ale tulpini lor izolate.

S*udiul variatilității virusului gripal în natură în raport ou mediul exterior ou care constituie un tot unitar, va permite o aprofundare a caracterelor sale biologice importantă, a căror cuncaștere este necesară realizării unei acțiuni de profilaxie și terapie efica-

257. A.DEREV [C], AL.FETRESCU

tata el nespecifice a extercoeptorilor nazali asupra imunizarii antigripale la sobolani si soareci

St.cero.inframiorobiol., microbiol., parazitol.

1955, 6, 1-2, 25.

In scopul creșterii efectului vaccinării antigripale aplicată pe cale subcutanată, se pleacă de la prin- 215

cipiul "dominantei", stabilit de Uhtomski, întărind focarul dominant provocat de vaccinare, prim asocierea unei excitații nespecifice slabe a exteroceptorilor nazali, realizată cu un astringent (ZmSO₄ sol. o.1\$). După Uhtomski, intervenția unei excitații într-un organism în care există un focar puternic de excitație, are ca rezultat întărirea răspusului corespunzător excitantului puternic si nu la cel slab.

In experiențele realizate, astringentul a fost aplicat concemitent cu vaccinarea și la 6 și 13 sile după vaccinarea, S-a lucrat pe șebolani și șcereci. Controlul reacției organismului la sobolani s-a făcut printitrarea anticorpilor serici HăI, observindu-sè creșterea lor de 19 ori la vaccinații cărora li s-a sacoiat excitarea receptorilor și numai de lo ori la animalele martore. La șcereci, excitantul nespecific aplicat concemitent cu vaccinarea, conferê o protecție de 60% față de 20% cît se observă la martorii ce nu au primit sulfatul de Zn (în experiențe s-a folosit o doză redusă de vaccin, fin scopul unei mai bune diferențieri a resultatelor). De asemenea, din experiențe reiese caracterul fazio al evoluției rezistenței animalelor vaccinate antigripal.

258. N.CAJAL, N.CEPLEANU Actiunea lichidelor embrionare de găină asupra virusului gripal. St.cerc.inframicrobiol., microbiol., parazitol. 1955, £, 3-4, 419.

Studiul influenței lichidelor embrionare de pasăre asupra unor tulpini de virus gripal de tip A, a permie punerea în evidență a unei oreșteri a virulenței inframicrobului sub acțiunea lichidului amniotic și alantoidiam (în special sub a celui amniotic), apreciată prin stabilirea DL₅₀ după incoularea intranazală la șorece. Cele mai bune rezultate s-au obțimut cu lichidele embrionare provenite de la embrionii în vîrstă de lo-ll

Datele obținute ridică problema folosidii lichi - delor embrionare de pasăre ca lichide diluante în expe-

tere

ţiei

sovie

grav:

Sezi

ports

pirat

tră :

veni

deter

ori :

micre

rite]

tipu.

†ion≀

cons

adre

macr

RATE

254. A.DEI

253. M.MII

and the second second

- 212 -

ției gripale la copii, scoase din literatura rusă și sovietică.

Se insistă în special asupra formelor clinice cu gravitatea deosebită la copilul mic.

253. M. MINCULESCU, G. VASILIU, N. CAJAL infectible acute ale aparatului respirator cu caracter virotic în prima copilărie. Pediatria, 1953, 2, 3.

Sinteză a materialului prezentat la cea de a V-a Sezume a Consiliului de Pediatrie, cu privire la im -portanța arecțiunilor acute virotice ale aperatului respirator ca factor de morbiditate infantilă în țara noastră și cu referire la diagnosticul, tratamentul și prevenirea lor. Se insistă asupra inrecțiilor gripale ce determină uneori întreaga evoluție clinică și care alteori servesc ca deschizătoare de drumuri unor infecții microbiene secundare.

Se semnalează aspectul clinic polimori al dife ritelor viroze pulmonare ce nu este intotdeauna datorit tipului de virus, ci modului de reactivitate al orga nismului.

Rolul acțiunii virusului asupra sistemului nervos este discutat în producerea unora din tulburările functionale și morfologice întfinite.

Cit privește terapeutica acestor infecțiuni, se consideră necesitatea instaurării uneia complexe, ce se adresează atît corectării factorilor de mediu, cît și a macro și microorganismului.

.254. A.DEREVICI, L.MIRZA, AL. BRONITKI, AL. PETRESCU, D.SA -RATEANU Intluența virusului gripal asupra activității

nervoase reflex-conditionate la soareci si sobolani. St.cerc.inframicrobiol., microbiol., para zitol. 1954, 5, 5-4, 349.

S-au elaborat reflexe conditionate motorii alimen tare la un lot de şoareci şi la un lot de şobolani,după care animalele au lost inoculate cu virus gripal. La 24

ore după inoculare se observă instalarea unui proces de inhibiție supraliminară, manifestată prin prelungirea latenței, inhibiția reflexului condiționat motor, mărirea timpului necesar ingerarii hranei si îmbunătățirea aparentă a inhibiției de diferențiere. La soareci, aceste modificări apar cu mult îngintea simptomelor clinice și se agravează din ce în ce pînă la moartea animalelor. La sobolani, ele sint ceva mai reduse. A 22-a zi, şobolanii sînt sacrificați, în sîngele lor se pun în evi ~ dență anticorpi hemaglutinoinhibanți; pasagiile efec ~ tuate cu pulmonul acestor sobolani determină moartee șoarecilor, fapt ce arată că, deși clinic, nu prezintă nici un simptom după inocularea cu virus gripal, sobolanii fac totuși o maladie inaparentă, decelabilă prin metoda reflexelor conditionate.

~ 27.8

255. A.DEREVICI, D.SARATEANU, AL.BRONITKI, AL.PETRESCU, M. Date asupra variabilității naturale GRU IA virusului gripal rezultate din studiul unor tul-

pini identificate în R.P.R. în perioada 1950-1955 Lucrările sesiunii Secției de științe medicale 2 Acad.R.P.R. din 22-24 ianuarie 1954, București, Edit.Acad.R.P.R. 1955. p.565

Din studiul tulpinilor de virus gripal izolate în R.P.R. între anii 1950-1953 relese marea plasticitate a acestui virus. S-a stabilit apartenența la tipul A pentru tulpinile izolate în primii eni și apariția unei fracțiuni antigenice A₁ pentru tulpinile izolate ulto-rior. Existența unor tulpini în faza "Q" a fost de asemenea stabilită. Unele din tulpinile izolate aveau o putere antigenică importantă, determinînd formarea de anticorpi în titruri mari în serul animalelor imunizate cu acele tulpini, precum și o rezistență ridicată la o inoculare de probă.

Din experientele comparative cu vaccin preparat cu virus atenuat cu formol sau cu fitoncite, reiese superioritatea vaccinului formolat.

Autorul analizează gravitatea bolii și măsurile de profilaxie ce trebuiesc luate.

249. A.DEREVICI, G.MARINESCU, D.SARATEANU, M.GRUIA, G.IONA -SESCU <u>Cercetari serologice si experimentale în epidemia</u> de gripă din 1950-1951. Comun.prezentată la Sect. microbiol, inframicrobiol., parazitol. și boli in -fect. a Soc.St. Med., martie 1952.

Se inițiază sondagii în vederea diagnosticului serologic al gripei în cursul epidemiei din 1950-1951, care pare să rie cauzată de virusul A tip PR 8.

O tulpină de virus gripal este izolată pe soarece prin inoculerea materialului provenit din trituratui a mai multor organe (trahee, plămini, spļina) de la un caz letal de laringită pseudomembranoasă. Virusul s-a arătat destul de Adramatea poetunindu-se moentee animalclor, in mod aproape constant, după 4 treceri, între a 5-a și a 6-a zi de la inoculare. Virusul a fost întreținut il imceri pe animal.

250. I.IVAN, M.VOICULESCU, N.CAJAL, A.DEREVICI Epidemiologia \$1 profilaxia gripei. Pediatria, 1952, 6, 3.

Se expun daracteristicile epidemillor de gripă, se enumeră mijloacele de diagnostic de laborator prin me tode directe și indirecte, se analizează patogenia gripei și modul de asistență spitalicească și extraspitalicească cel mai adecuat pentru adulți și copii. Se recomandă uele mai elicase măsuri de profilaxie nespecifică în perioade epidemice, cu deosebire în maternități și creșe.

Din analiza eficienței promilariei specifice vaccinara, rezultă o scădere a morbidității la vaccinați antigripal. Se relevă în baza datelor din literatura medicală sovietică și romînească avantajul imunizării pe cale intranazala.

251. G.MARINESCU, D.SARATEANU, A.BALINT, G.CURTEANU, E.MI-CLOSI, A.CONDREA, GH.BARBULESCU, D.GHITEA <u>Cercetări</u> asupra formelor severe de gripă la sugari. Studiu clinic, inframicrobiologic, epidemiologic și morfologic, Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol., parazitol., 1953, 4, 3-4, 331.

- 211 -

In vederea stabilirii etiopatogeniei unor forme severe de gripă la sugari în cursul unei epidemii din țara noastră, s-a făcut un studiu clinic, inframicrobiologic, epidemiologic și morfopatologic, procesul infecțios fiind astfel privit în raport cu microorganismul și mediul înconjurător.

Din punct de vedere clinic, boala s-a caracte rizat printr-o mare letalitate la sugarii sub vîrsta de 6 luni, avînd un tablou toxiinfecțios malign, fulgerător (loo cazuri mortale) și neinfluențat de perapia uzuslă.

Virologic și epidemioJogic s-a pus în evidență un virus gripal cu proprietăți antiganica de tip A/PR8 dar cu proprietăți petogenice particulare.

Virusul a putut fi găsit de 3-4 ori mai frec vent la copii decît la adulți. S-a putut urmări o filiație epidemiologică între sugarii bolnavi ori sucombați și medicul familiar ori diverse colectivități infantile.

Studiul morfopatologic a arătat prezența unor întinse leziuni de ordin vascular, degenerativ și pro-liferativ, cauzate de virusul gripal și secundar de capilarita hemoragică generalizată, care apare ca un element morfopstologic comun tuturor organelor.

252. G.MARINESCU <u>Particularități ale infecției gripale la copii</u>. Comun. prezentată la I.S.R.S. al Acad. R.P.R., dec. 1953.

Sînt relatate cîteva particularități ale infec-

227. A.Derevici, M. Voiculescu, M. Gruia - Proprietățile agentului etiologic al meningitei limfocitare. Stud. cerc.inframicrobiol., 1950, 1, 2, 155.

228. A.Derevici, M.Gruia - Cercetarea proprietăților antigenice ale virusului meningitei limfocitare benigne. Stud.cerc.inframicrobiol.,1950, 1, 2, 161.

229. M.Voiculescu, A.Derevici, I.Benedict, M.Gruia - Meningitele limfocitare benigne. Studiu clinic asupra a 65 cazuri, Stud.cerc.inframicrobiol.,1950, 1,1, 75.

23c. A.Darevici - Meningite virotice primitive. Rev.St.Med., 1951, 4, 4, 45. 23l. A.Derevici, R.Dinu, M.Gruia - Localizarea virusului me-

231. A.Derevici, R.Dinu, M.Gruia - Localizarea virusului meningitei limfocitare benigne în maladia experimentală a cobaiului. Comunicările Acad.R.P.R., 1951, 1, 7, 689.

232. I. A.Derevici, R.Dinu, G.Marinescu, M.Gruia. II. A.Derevici, G.Marinescu, R.Dinu, M.Gruia, D.Säräteanu, El.Lissievici, M.Ceplsanu - Meningite limfocitare benigne. I,Histopatogeopathogia boalei experimentale. II. Histopatoge

copatologia boalei experimentale. II. Histopatoge
neza în boala experimentală cu tulpinile "Colentina". Stud.cerc.infrdmicrobiol., microbiol.,parazitol.,1952, 2, 1-2, 37.
233. M.Voiculescu, M.Gruia, A.Perevici - Aspecte epidemiologi-

233. M.Voiculescu, M.Gruia, A.Perevici - Aspecte epidemiologice în unele meningito limfocitare benigne. Vectori și căi de pătrundere. Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol.,parazitol.,1953, 4, 1-2, 91.

234. I.Samual - Tulpini de coriomeningită izolate în
București în anul 1954-1955. Comunicările Acad.R.
P.R., 1956, 6, 5, 733.

235. I.Samuel - Cercetări etiologice în meningitele cu virus. Giorn.Malatt. infett. parassit.1957, 9.

236. H.Drägänescu - Studiul unui germene inframicrobian izolat dintr-un caz de meningită multirecurențială benignă. Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol., parazitol.,1958, 2, 4, 439; Rev.Sci.Med.,1958,2, 27. Encefalite

237. St.Drăgănescu, N.Drăgănescu, M.I.Poilici - Encefalite primitive choreiforme aigue avec inclusions. La Presse Médicale, 1958, 56, 48, 1093.

- 207 -

se Médicale, 1958, 66, 48, 1093.

238. St.Drăgănescu, D.Sărățeanu, N.Drăgănescu - Reacția de fixare a complementului cu virus de căpușă (antigen Praga) în diverse forme de panencefalite.

Neurol., psih.neurochir., 1958, 2, 163.

239. St.Drägånssou, I.Voinescu, N.Drägånssou, - Encefalita psihotică. Izolare de virus. Comum.prezentată la Soc.St.Med., Sec.neurol., București, 24 sept. 1958.

240. St.Draganescu, S.Voinescu, Ar.Petrescu, N.Draganescu.
Proces neoformativ difuz cu aspecte encefalitice.
Stud.cercet.neurol., 1958. 4, 375.

Stud.cercet.neurol.,1958, 4, 375.

241. N.Drāgānescu - Meningcencefalita inframicrobianā aparţinînd grupulu transmis prin artropode. Identifi carea agentului patogen şi studiul leziunilor nevoase produse la scarecele alb. Stud.cerc.inframicrobiol. 1950.

microbiol.,1959, 10, 3, 363.

242. N.Dragamescu - Virological determination of spring-summer tick borne encephalitis in the Rumanian's People Republic. Experimental researches on an isolated strain. Comunicare prezentată la al II-lea Congr. al microbiologilor maghiari, Budapesta 2:-26 sept.1950.

Encefalouiocardita

243. N. Cajal, Y.Copelovici, M.Cepleanu - Actiunea lichidelor amniotice și alantoidiene de pasăre asupra viru sului encefalomiocarditei MM. A II-a Ses. științ. I.M.F. București, 13-15 aprilie 1956, 91.

244. L.Kîrza-Eminet, I.Samuel - Reactivitatea corticală în cazul unei infecții inaparente de tip MM la sobolamii albi. Stud. cerc. inframicrobiol., microbiol., parazitol., 1956. 2, 3-4,327.

Sanitized Copy Approved for Release 2011/02/03 - CIA-RDP82-00038R00150005000

- 204 -

- 209. R.Portocală, P.Stroescu, N.Cajal - Etude histo-pathologique du système nerveux végétatif dans la rage. Giorn.malatt.infett.parassit.,1957, 9, 225.
- 210. N.Constantinescu, N.Bîrzu Cercetări asupra mecanismu lui de autosterilizare în turbare. Stud.cerc.ştiint.med., Acad.R.P.R., Fil. Iasi, 1958, 2, 331. 211. N.Constantinescu, N.Bîrzu -Phénomène d'austérilisation
- et guérison dans la rage expérimentale. Ann. Inst.
- Pasteur, 1958, 94, 739. 212. St. Drägšnescu, A. Petrescu, N. Drägšnescu Incluzii de tip Babes-Negri într-un caz de paralizie ascenden-tă nedeterminată etiologic în clinică. Stud.cerc. neurol.,1958, 3, 2, 161.
- 213. Acad.St.S.Nicolau, N.Draganescu, Cl.Nicolau, N.I.Ionescu Cercetări asupra unui nou tip de vaccin antirabic obținut sub acțiunea ionilor de argint. Stud.cerc. inframicrobiol., microbiol., parazitol., 1958, 9, 3, 315.
- 214. M.Babes Despre începuturile rabiologiei romînești. Stud.cerc.inframicrobiol., 1959, 10, 2, 241.

- 215. N.Cajal, G.Dănescu-Popescu Évoluția turbării experimentale și imunității antirabice sub acțiunea cortizonului. Comun.prezentată la al II-lea Congr.al microbiologilor maghiari, Budapesta 22-26 sept.1959.
- 216. N.Cajal, C.Dänescu-Popescu Gercetări asupra imunității antirabice la iepurii vaccinați cu tulpina "Flurg" sub influența cortizonului. Stud.cerc.inframicro-
- biol., 1959, <u>lo</u>, 4, 447. 217. N.Constantinescu, N.Bîrzu, I.Micu, O.Zavate, Fl.Văsoiu Stud.cerc.stiint.med.,Acad.R.P.R. Fil.Iași,1959 10, 1, 129.
- 218. N. Constantinescu, N. Bîrzu La rage ne serait-elle pas une maladie curable ? La Presse Médicale, 1959,

- 205 -

- 219. N. Constantinescu, N. Bîrzu, I. Micu Cercetări asupra mecanismului activității protectoare a serului anti-
- rabic. Stud.cepc.inframicrobiol., 1959, <u>1c</u>, 3,297.
 220. Acad.St.S.Nicolau, B.Fuhrer Gercetari asupra prezentei virusului rabic de stradă în sîngele iepurilor infectați experimental. Comunicare prezentată la Ses.Stiint.Festivă a Inst.de inframicrobiologie din 17-18 august 1959.
- 221. Acad.St.S.Nicolau, L.Mîrza, P.Athanasiu, Ab. Petrescu Se poate preciza cu ajutorul metodei reflexelor con-diționate limita variabilisății virusului rabic în vaccinurile antirabice formolate & Stud.cerc. inframicrobiol., 1959, <u>lo</u>, l, 7. 222. Acad.St.S.Nicolau, N.Drägänescu, Ci.S.Nicolau - Cercetă-
- ri asupra unui nou tip de vaccin antirabic. Comunicare prezentată la al II-lea Congr.microbiolog. maghiari, Budapesta, 22-26 sept.1959.
- 223. Acad.St.S.Nicolau, N.Draganescu, Cl.S.Nicolau, B.Fuhrer, E.Gîrd, N.I.Ionescu - A new type of anti_rables vaccine; investigations into the migration of the vaccine virus in the animal organism by means of radioactive substances. Acta Virologica, 1959, 3, 91 (suppl.)
- 224. Acad.St.S.Nicolau, N.Drăgănescu, N.I.Ionescu, M.Andreescu

 Cercetări asupra conservării eficacității vaccinului antirabic "argintat". Studiu comparativ al acțiunii immogene a vaccinului "argintat" și a vaccinului Fermi. Stud.cerc.inframicrobiol.,1959, <u>lo</u>, 3, 267.
- 225. Acad.St.S.Nicolau, N.Draganescu, Cl.Nicolau, N.I. Ionescu, B.Fuhrer, E.Gird Cercetări experimentale privind vacci-nul antirabic argintat. Rev.Sci.Med., 1959, 4,81.

Meningite limfocitare

226. A.Derevici, M.Voiculescu, M.Gruia -Meningita limfocitară benignă. Experimentări pe animale. Stud. cerc. inframicrobiol.,1950,1,105.

194. N.Constantinescu. C.Dragomir. E.Duca. M.Duca. Gr.Teodorovici - Tulpini de virus rabic izolate în Moldova.Ac tivitatea patogenă, capacitate de fixare și calități antigenice. Stud.cerc.inframicrobiol.,mi -

crobiol., parazitol., 1954, 5, 3-4, 291. 195. L.Mîrza, E.Nastac, C.Iacob - Influența virusului rabic de stradă asupra activității nervoase superioare la sobolanii albi. Stud.cerc.inframicrobiol..mi

crobiol., parazitol.,1954, 5, 3-4, 359.

196. P.Stroescu, R. Portocală, I.Aderca, G. Danielescu
Gercetări asupra septinevritei în "turbarea închisă". Stud.cerc.inframicro-

biol., microbiol., parazitol., 1954, 5, 3-4,409. 197. N.Cajal, S.Mateescu - Diagnosticul rapid al turbării cu ajutorul microscopului de contrast de fază. Stud. cerc.inframicrobiol., microbiol., parazitol., 1955, 6, 1-2, 35; Giorn.di Malattie Infettive e

parassit. 1957, 9. 198. N.Constantinescu, M.Duca, E.Duca, A.Cheptea - Turbarea paralitică experimentală vindecată sau autosterilizată la animale parțial imunizate. Stud.cerc. inframicrobiol., microbiol., parazitol.,1955, 6, 1-2. 9.

199. N. Constantinescu, A. Stirbu, A. Cheptea, C. Taindel - Influenta schemei de tratament în vaccinarea antirabică înainte și după infecție. Stud.cerc.inframicro biol., microbiol., parazitol.,1955, 6, 3-4,375.
- Modificări

200. G. Denielescu, L. Mîrza ale activității nervoase superioare observate la soarecii albi în urme vaccinării antirabice si a inoculării ulterioare cu virus rabic de stradă. Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol., parazitol., 1955, 6; 1-2, 55.

201. L.Mîrza-Eminet, J.Samuel, E.Nastac, C.Iacob -Activitatea reflex-conditionată la cîini în timpul vaccinării și inoculării ulterioare cu rirus - 203 -

rabic de stradă. Stud.cerc.inframicrobiol.,micro-

biol.,parazitol.,1955, <u>6</u>, 1-2, 65. 202, N.Cajal, G.Dănescu-Popescu - ^Cercetări asupra imunizării antirabice la iepurii cu reactivitatea sistemului nervos central modificată.Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol., parazitol.,1956, 2, 3, 311. Congr.Nat.St.Med., București 1957, Comun.Sect.neurol.endocrinol., 27.

203. N.Constantinescu, A.Stirbu, C.Taindel, A.Cheptea, I-Stoian - Studiul comparativ al valorii imunogene preventive a vaccinurilor antirabice fenolate, atenuate și omorîte. Arh.rom.epidemiol.,microbiol.,Ed.Med., București,1956, 353.

204. N. Constantinescu, A. Stirbu, A. Cheptea, C. Taindel - Studiu asupra activității protectoare comparative a serului antirabic și a vaccinurilor fenolate în turbarea experimentală. Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol., parazitol., 1956, 7, 3-4, 423; Giora.
Malatt. Infett. e parassit. 1957, 2, 231.
205. N.Constantinescu, N.Bîrzu - Procesul de autosterilizare

in turbare . Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol., parazitol.,1957, 8, 4, 517; Congr.Nat.St.Med., Comm.neurol.,endocrinol.,București 1957, 29.

206. N.Constantinescu, N.Bîrzu, Gr.Teodorovici, N.Stavri -Processus d'autostérilisation dans la rage chez des animaux partiellement immunisés. Giorn.Malatt. Infett.Parassit., 1957, 2, 229.

207. Acad.St.S.Nicolau, L.Mîrza-Eminet, N.Cajal - Recherches sur le role des centres nerveux supérieurs dans la rage expérimentale et dans le processus d'immunisation antirabique. Giorn.malatt. infett.para-

ait.1957, 2, 2. 206. Acad.St.S.Nicolau, R.Portocală - Rage a incubation prolongée chez les hommes vaccinés. Giorn.malatt.infett.parassit., 1957, 2, 2, 220; Congre.Nat.St. Med., București 1957, Comun.neurol.endocrinol.,

175. R.Portocală, V.Velicicov, Y.Copelovici - Asupra evoluției acidului desoxiribonucleic intranuclear în timpul infecției herpetice experimentale a neuronului

Turbare Rev.Sci.Med., 1959, 4, 100.
176. R.Portocală, N.Cajal - Prezența corpilor lui Negri în neuronii retinieni în turbarea naturală cu virus de stradă. Bul. stiinț. Acad. R. P. R., Sect. St. Med. . 1949. <u>1</u>, 891.

177. N.Constantinescu - Date noi în profilexia turbării.Rev. St.Med., 1950, 11, 819.

178. N.Constantinescu, A.Toma, C.Dragomir - Procesul negrigenetic și alterațiunile neuronului în turbare. An. Acad.R.P.R., Sect.St.Med., 1950, 2, 15, 345.

179. Acad.St.S.Nicolau, M.V.Babeş - "Corpii lui Babeş-Negri"
iar nu "Corpii lui Negri". Stiința romînească are prioritate în descoperirea incluziilor. Bul. științ.

Acad.R.P.R., Sect.St.Med., 1950, 2, 9, 1075.
18c. Acad.St.S.Nicolau, N.Constantinescu, C.Dragomir, R.Fuiu - Vaccinarea antirabică a cîinelui cu virus fix atenuat prin alcool metilic și emulsionat în cleu mineral. An.Acad.R.P.R., Sect.St.Med., 1950, 2,18. 461.

181. Acad.St.S.Nicolau, N.Constantinescu, C.Dragomir, E.Puiu - Studiu comparativ al sertinevritei și al "turbă-rii închise" la animale și cameni rabici, vaccinati și nevaccinați. An.Acad.A.P.R., Sect.St.Med., 1950, 2, 20, 617.

182. Acad.St.S.Nicolau, N.Constantinescu, C.Dragomir - Turbarea cu incubație lungă la sameni vaccinați. Stud. cercet.inframicrobiol., 1950, 1, 1-2, 17.

193. Acad.St.S.Nicolau, N.Constantinescu, C.Dragomir - Studiu asupra lezimilor histologice din encefalul animalelor de experiență în infecția rabică inaparentă.

Stud.cerc.inframicrobiol., 1950, 1, 1, 223.
scu Prezența incluziilor ra-184. P.Stroescu bice în glomusul carotidian la omul și animalul mort de turbare. Stud.cerc.inframicrobiol.,micro. - 201 -

biol., parazitol., 1951, 2, 1-4, 117. 185. N.Cajal, S.Mateescu Babes-Negri intranucleari. Stud.cerc.inframicro-

biol., microbiol., parazitol., 1952, 3, 3-4,200. 186. Acad.St.S.Nicolau, N.M.Constantinescu, A.Toma, I.Aderca, E.Duca, M.Duca - Infecția rabică experimentală prin virus fix "nervotrop". Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol.,parazitol.,1952, 2, 3-4, 47.

187. P.Stroescu - Cercetări asupra formațiunilor "Babeș-Koch" din turbarea de stradă. Stud.cerc.inframicrobiol..

microbiol., parazitol.,1952, 2, 1-2, 89.
188. N.Cajal, S.Mateescu, El.Lissievici, M.Cepleanu - Evoluția turbării cu virus rabic de stradă la iepuri supuși acțiunii unor excitanți (căldură-lapte) întrebuințați izolați și asociați. Stud.cerc.infrawicrobiol., microbiol., parazitol., 1953, 4, 1-2, 79.

189. R.Dinu, C.Iacob, E.Nastac - Rezistența la turbare a sobo lanilor cu epilepsia reflexă experimentală. Bul. științ.Acad.R.P.R., Sect.St.Med., 1953, 2, 1,97. 190. Acad.St.S.Nicolau.I.Aderca, G.Danielescu, P.Stroescu

Studiul evoluției turbării cu virus de stradă la sobolanii în stare de somn conditionat. Bul.stiint.Acad.R.P.R., Sec.St.Med., 1953, 5, 1,9.
191. Acad.St.S.Nicolau, N.Constantinescu, M.Duca - Cercetări

asupra influenței somnului provocat în înfecția rabică experimentală. Bul. științ. Acad. R. P. R., Sect.

ranica experimentata. Sat. Velenia de St. Med., 1953, 5, 2, 229. 192. P.Stroesou, L.Mîrza - Modificări ale activității nervoase superioare la soarecii inoculați cu vaccin an-

tirabic. Stud.cerc. inframicrobiol., microbiol., parazitol., 1955. 4. 5-4, 367.

195. N.Constantinescu, A.Toma, R.Dinu - Čercetări experimentale asupra imunității numită finaturală" a cfinelui in infecția rabică. Stud.cerc.inframicrobiol.,miorobiol., parazitolog., 1954, 5, 3-4, 269.

INDEX BIBLIOGRAFIC

Herpes

- 157. R.Portocală, N.Cajal Alterațiumi histopatologice ale neuronilor retinieni în urma infecției experimentale cu virus herpetic. Bul.stiint.Acad.R.P.R. Sect.St.Med., 1949, 1, 5, 411.
- 158. Acad:St.S.Nicolau, G.Balmus, N.Cajal Transformarea virusului herposului recidivant în virus de herpes simplex prin adaptare la creierul de iepure. Stud.cerc.inframicrobiol.,1950, 1, 2, 137.
- 159. N.Cajal, R.Dinu, P.Stroescu Virus herpetic și cata ta la iepure. Stud.cerc.inframicrobiol.,microcolol., parazitol., 1951, 2, 1, 163.
- 160. Acad.A.Kreindler, N.Cajal, I.Olteanu Acțiunea injecției intracerebrale de telur în encefalita herpetică experimentală a iepurelui. Bul.stiinț.Acad.R. P.R.. Sect. St. Med. 1051 2 1 220
- P.R., Sect.St.Med., 1951, 2, 1, 239.
 161. R.Portocală, N.Cajal, E.Lissievici Hiperglicemie consecutivă encefalitei herpetice experimentale a
- ispurelui. Comunicările Acad.R.P.R. 1951, 1,507.
 162. N.Cajal, El.Lissievici Evoluția glicemiei în infecția
 herpetică experimentală a iepurelui. Stud.cerc.
 inframicrobiol., microbiol., parazitol.,1952, 2,
 3-4, 161.
- 163. N.Cajal, R.Dinu, S.Mateescu, G.Popescu Evoluția neuroinfecției herpetice experimentale la iepurii cu reactivitatea sistemului nervos central modificată. Comunicările Acad.R.P.R., 1953, 2, 9-10, 341.
- 164. Acad.St.S.Nicolau, G.Marinescu Sur la posibilité d'une prophylaxie paraspécifique dans la poliomiélite par l'hérpétisation expérimentale. Comun.prezentată la al IV-lea Simp.int.polio., Bologna, sept. 1956.

- 199 -

- 165. N.Cajal, C.Baba Acțiunea vitaminei C în neuroinfecția herpetică experimentală. Stud.cerc.inframicrobici. microbiol., parazitol.,1957, 8, 1. 23.
- 166. Acad.St.S.Micolau, G.Balnus, N.Caja. Transformarea experimentală a virusului herpetic recidivant în virusul herpesului simplex. Giorn.
- Malatt. Infett. Parass. 1957, 2.

 167. R.Portocală, N.Cajal, E.Lissievici Hiperglicemie experimentală herpetică. Compr. Nat. Sc. Med., București 1957, Comun. Sect. neurol. endocariel.
- 1957, Comun.Sect.neurol.endocrinol.,62.
 168. R.Portocală, V.Velicicov, Y.Copelovici Gercetări citochimice în herpesul experimental. (Acidul dezoxiribonucleic). Stud.cerc.inframicrobiol., microbi-
- chimice in herpesul experimental. (Acidul dezoxiribonucleic). Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol., parazitol.,1957. 8, 2, 149.

 169. R.Fortocală, V.Boeru, R.Cäpnaru Cercetări asupra hiperglicemiei herpetice experimentale. (Hiperglicemia și hipoglicemia provocate). Stud.cerc.inframicrobiol.. microbiol.
- biol. microbiol., parazitol., 1957, 8, 3, 34.

 170. I.Samuel Modificări electroforetice în servul iepurilor infectați experimental cu virus herpetic. Comunicările Aced D. P. 2007.
- rul iepurilor inrectați experimental cu virus nerpetic. Comunicările Acad.R.P.R. 1958, g. 11, 1221. 171. I.Aderca, M.Ianconescu - ^Cercetări asupra virusului herpetic în culturi embrionare și amniotice umane. Comun.prezentată la al II-lea Congr.miorobiol. maghiari, Budapesta 22-26 sept.1959.
- 172. M. Cepleanu, N. Cajal Cercetàri asupra transmiterii herpesului la hamsterul auriu (Cricetus auratus). Stud.eero infranciambici.
- Stud.eerc. infraniorobiol., 1959, lc, 3, 349.

 173. G.Dănescu-Popescu, N.Cajal Evolutia herpesului experimental la iepurii tratați cu Cortizon. Stud.cerc. infraniorobiol., 1959, lc, 1, 71.
- inframicrobiol., 1959, 1c, 1, 71.

 174. M.Ianconescu, I.Aderca Virusul herpetic în culturi de celule. Leziuni celulare produse de virusul herpetic pe culturi de celule amniotice și embrionare umane. Stud.cerc.inframicrobiol., 1959, 10,4,

cazul unei infecții inaparente de tip MM la 50bolanii albi.Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol., parazitol., 1956, 2, 3-4, 327.

S-a încercat detectarea unei maladii inaparente de tip MM cu ajutorul reflexelor condiționate. În acest scop, s-au elaborat reflexe condiționate motorii alimentare la un grup de 2c de sobolani, după care animalele au fost inoculate cu virus encefalomiocarditic MM. Numai doi sobolani au prezentat pareze trecătoare, restul animalelor neprezentind semne evidente de boală. Totuși în activitatea reflex-condiționată a lor, din primele 24 ore se observă modificări marcate: prelungirea latenții, inhibiția reflexului condiționat motor și necondiționat alimentar și o întărire aparentă a inhibiției de diferențiere. Aceste tulburări sînt absente la martori; ceea ce înseamă că deși semnele clir de boală lipsesc, animalul face totuși o maladie inaparentă detectată cu ajutorul metodei reflexelor condi-

245. I.ADERCA, M.IANCONESCU - <u>Cultivarea virusului</u>
encefalomiocardic MM în tuburi rotate. Stud.cerc.
inframicrobiol., microbiol., parazitol., 1957, 8,

S-a cultivat virusul encefalomiocardic MM pe culturi de țesut neneuronal de embrion de șoarece prin metoda tuburilor rotate. Virusul produce constant o acțiu ne citopatogenă în culturile de celule proliferate, realizându-se 6 treceri în serie cu o diluție teoretică terminală de 5 x lo $^{-10}$.

Incertari de a spăla virusul de pe celule arată că acesta este adsorbit în timp de 15 minute constant, spălarea nemai reugind să împledice acțiunea virusului asupra celulelor.

Treceri intracerebrale pe soarece ale lichidelor

- 197 -

de cultură din fiecare trecere arată o scădere a titrului datorită probabil unei atenuări a afinității neurotrope.

Sanitized Copy Approved for Release 2011/02/03 _ CIA-RDP82-00038R00150005000

Prin proba de seroneutralizare față de serul standard de encefalită (tulpina Hy FR), s-a dovedit că germenul izolat aparține grupului de encefalite transmise prin căpugă.

Examenul anatomo-patologic al creierului șoarecilor morți în urma maladiei experimentale arată că este vorba de o panencefalită ce se caracterizează printr-un proces de infiltrație perivascular, proliferare glială și noduli neuronofagici.

242. N.DRAGANESCU <u>Virological determination of spring-summer tick borne encephalitis in the Rumanian Peopla's Republic. Experimental researches on an
isolated strain. Comunicare prezentată la al IIlea Congr. al microbiologilor maghiari, Budapests.
22-26 sept. 1959.</u>

Din lichidul cefalo-rahfdian al unui bolnav oruginar din Dobrogea și internat în clinică cu fenomene de encefalită psinctică, s-a izolat un germen inframicrobian encefalitogen, patogen pentru soarecele alb.

Prin proba de seroneutralizare pe soarece față de serul standard de encefalită (tulpina HyFR), s-a constatat că germenele izolat aparține grupului de encefalită rusă, transmisă prin căpușe.

Examenul anatomo-patologic al creierului de soarece mort în urma maladiei experimentale, arată că e
vorba de o encefalită, ce se caracterizează printr-um
proces de infiltrație perivasculară, proliferare glială și noduli neuronofagici.
Prin inocularea virusului pe cale respiratorie la

Prin incularea virusului pe cale respiratorie la soarece, se obțin atit din punct de vedere clinic, cît și morfopatologic, leziuni de pneumo-encefalită, caracterizate printr-o infiltrație interstițială la nivelul pulmonului și prin leziuni inflamatorii specifice acestei viroze în tot nevraxul.

-- 195 --

După patru treceri succesive intrapulmonare, acest germen inframicrobian se multiplică în țesutul pulmonar, însa nu capătă proprietăți strict pneumotrope.

Inocularea intracerebrală la hamsterul tînăr și adult determină fenomene clinice de encefalită, caracterizate prin paralizii ale trenului postermor, fără crize convulsive tonico-clonice sau fibrilații musculare.

Leziunile anatomo-patologice sînt mult mai intense decît la şoarecele alb şi se caracterizează printrun proces de meningo-encefalită.

Encefalomiocardita

243. N.CAJAL, Y.COFELOVICI, M.CEPLEANU Actiumea lichidelor

amniotice si alantoidiene de pasăre asupra viru
sului encefalomiocarditei MM, a II-a Ses.Stiinț.

I.M.F. București, 13-15 aprilie 1956, 91.

In urma resultatelor obținute cu virusul gripal, în scopul de a se stabili dacă lichidele amnictic și alantoidiam pot fi folosite ca lichide diluante și în experimentația cu virusul encefalomiccardic MM, s-au făcut cercetări pe 362 soareci.

După inocularea virusului pe cale musculară, s-a

După inocularea virusului pe cale musculară, s-a constatat cs și în cazul virusului gripal, că lichidul saniotic și alantoidian- și în special cel amniotic - produc o creștere a virulenței virusului MM, apreciată prin stabilirea DL_{50} , în comparație cu dilutiile efectuate în apă fiziologică.

Mecanismul de producere al diferențelor constatate pare să rezide în protejarea de către unii componenți al lichidelor embrionare a corpusculilor elementari inoculați, față de acțiunea de apărare imediată.

244. L.MIRZA-EMINET, I.SAMUEL Reactivitates corticals in

Sanitized Copy Approved for Release 2011/02/03 CIA-RDP82-00038R001500050

238. ST.DRAGANESCU, D.SARATEANU, N.DRAGANESCU Reactia de fixare a complementului cu virus de căpușă (antigen Praga) în diverse forme de pamencefalite.
Neurol.,psih.neurochir., 1958, 2, 163.

Se prezintă rezultatele cercetărilor efectuate cu reacția de fixare a complementului, cu seruri recoltate de la 27 bolnavi de panencefalită de forme diverse și de la 8 persoane în aparență sănătoase, originare dintr-o localitate unde a existat cu 2 ani înainte cazuri de encefalită. Din 14 cazuri de panencefalită, în diverse stadii de boală, 4 seruri, recoltate la 1-3 luni după debutul afecțiunii, au fost pozitive în reacția de fixare a complementului. În panencefalite de tip periferic, din 13 cazuri studiate din punct de vedere serologic, reacția de fixare a complementului a fost pozitivă într-um singur caz (o scleroză laterală subacută). În grupa de 8 locuitori aparent sănătoși, reacția de fixare a complementului a fost pozitivă într-um singur caz (o scleroză laterală subacută) în grupa de 8 locuitori aparent sănătoși, reacția de fixare a complementului a fost pozitivă la 3 din ei.

239. ST.DRAGANESCU, I.VOINESCU, N.DRAGANESCU <u>Encefalita</u>

<u>psihotică. Izolare de virus.</u> Comun prezentată la

Soc.St.Med., Sec.neurol., București,24 sept.1958.

The state of the s

Se prezintă o observație clinică a unui caz de encefaltă psihotică cu evoluție favorabiță. Boala a început în luna aprilie 1958 cu fenomene anxioase, cefalee, febră. Bolnavul este internat la cîteva zile de la apariția primelor simptome întrum serviciu de psihiatrie, unde i se pune diagnosticul de sindrom schizoid. În spital prezintă o stare subfebrilă moderată, cu un croșet termic de 40,2° în timpul căruia face o criză convulsivă. Neurologie, se pun în evidență ușoare fenomene meningee, pareza smbilor drepți externi, pareză facială dreaptă de tip central, mici modificări de reflexe osteotendinoase și deficit motor. În plus, bolna-

- 193 -

vul mai prezintă și o stare confuzivă, cu ușoară dezorientare și tendințe catatonice. Inoculările intrace rebrale la șoarecele alb de lichid cefalorachidian recoltat în faza de regresie a bolii, au determinat la această specie animală fenomene clinice de encefalită, transmisibil în serie.

24o. ST.DRAGANESCU, S.VOINESCU, AR.PETRESCU, N.DRAGANESCU

Proces neoformativ difus cu aspecte encefalitice.

Stud.cercet.neurol., 1958, 4, 375.

Se prezintă studiul unui caz etichetat clinic ca encefalită pseudo-tumorală și care la examenul morfo patologic a arătat existența unei sarcomatoze difuze a vaselor cerebrale, cu procese de adevărată encefalită sarcomatoasă perivasculară în diverse regiuni ale creerului, avind însă o condensare tumorală în regiunea subtalamo-pedunculară. Studiul citologic atit în procesele infiltrative din meninge cft și din parenchimul nervos arată polimorfismul și caracterele diverselor celule tumorale. Pe secțiuni colorate cu metoda Mann se observă în interiorul nucleilor acestor celule, numercase formațiuni eozinofile, de diferite dimensiuni, avind unele din ele un halo în jur, asemănător incluziilor. Acestea înaă sînt formațiuni de natură cromatică, decarece apar colorate Feulgen pozitiv.

241. N.DRAGANESCU Meningcencefalita inframicrobiană apartinînd grupului transmis prin artropode. Identificarea agentului patogen și studiul leziunilor
nervoase produse la goarecele alb. Stud.cerc.inframicrobiol., 1959, 1c. 3, 365.

S-a izolat din lichidul cefalo-rahidian al unui bolnav originar din Dobrogea și internat în clinică cu fenomene de encefalită psihotică, un germen inframicrobian encefalitogen, patogen pentru șoarecele alb.

Continued Company of the Delegan 2014 (2010). City DDD00 202020204 F0005020

izolate în luna iulie, toate celelalte au fost izolate în cureul toamei 1954 și 1955. Aspectul clinic al bolii simptomatologia infecției experimentale și tabloul anatomo-patologic al animalelor moarte ca urmare a acestei infecții sint cele ale unei coriomeningite linfocitare benigme, de tip Armstrong.

235. I.SAMUEL - <u>Cercetări etiologi-ce în meningitele cu virus</u>. Giorn.Malatt.infett. parassit. 1957, 2.

S-a încercat izolarea agentului etiologic de la 115 bolnavi cu diagnosticul clinic de meningită aseptică.

Inoculind lichidul cefalo-rahidian la soareci albi s-au izolat 11 tulpini de virus coriomeningitic.Tulpinile izolate proveneau de la 9 adulți; un adolesce: 5 și un copil în antecedentele cărora s-a putut nota existența soarecilor sălbateci în locuință sau în vecinătate.

In alte trei cazuri dintre care un adult și doi copii, agentul etiologic s-a dovedit a fi virusul Coxsakie, găsit în materiile fecale ale bonavilor.

Thocularel lichidului cefulo-rahidian în cavitatea amniotică a embrionului de găină de 7 zile, a permis izolarea a 4 tulpini de virus urlian. Una din aceste tulpini provenea din lichidul cefalo-rahidian al unui copil avînd o parotidită fără nici un semn clinic de meningită, dar avînd o reacție lichidiană.

236. N.DRAGANESCU Studiul unui germene inframiorobian izolat dintr-un caz de meningită multirecurențială
benignă. Stud.cerc.inframiorobiol., miorobiol.,
parazitol., 1958, 9, 4, 439; Rev.Sci.Med.,1958,
2, 27.

Din lichidul cefalo-rahidian al unui caz de meningită multirecurențială s-a putut izola, pe oul embrionat, un germene inframicrobian.

Din punct de vedere al caracteristicilor sale, acest germene inframiorobian cultivă ca și virusul M. C., desoris de Mollaret și Cateigne, numai pe membrana chorio-alantoidiană a ouălelor embrionate. Inccularea de lichid cefaloracinidian, intracerebral și pe corneea scarificată la iepure, cît și inccularea intracerebrală la soareci și cobai au rămas negative, fapt ce exclude posibilitatea unui germene corio-meningitic sau herpetăc.

Virusul izolat nu are proprietăți hemaglutinante, dar el provoacă incluzii intracitoplasmice în straturile membranei chorio-alantoidiene.

Embrionii proveniți de la ouăle inoculate pe cale intraamniotică, prezintă leziuni hemoragice cerebrale fără prezența de incluzii.

Encefalite

237. St.DRAGANESCU, N.DRAGANESCU, M.I.FOILICI Encéphalite primitive choreiforme aiguë avec inclusions. La Presse Médicale, 1958, 66, 48, 1093.

Se studiază un caz de encefalită coreiformă primitivă acuvă ou sfirșit letal în douăzeci și opt de zile de la debut. Examenul morfologic al creierului nu
a arătat decît leziuni discrete (desintegrare lipidică
ușoară proliferație glială perivenoasă etc) la nivelul
substanței albe. Cu ajutorul colorației Mann s-au pus
în evidență incluzii tipice intranucelare și intraci
toplasmice în celulele nervoase și în același timp formațiuni corpusculare amforile în nucleii gliali. Pre
zența ncestor incluzii arată originea virală a acestei
cncefalite, a cărei natură nu a putut fi determinată.

191 -

Incercările de a obține un vaccin nu au dus larezultate favorabile.

A.DEREVICI, R.DINU, M.GRUIA <u>Localizarea virusului meningitei limfocitare benigne în maladia experimentală a'cobaiului.</u> Comunicările Acad.R.F.R., 1951. <u>1</u>, 7, 669.

Pentru a studia localizarea virusului meningitei limfocitare - tulpina Colentina - s-a inoculat pe cale intraperitoneală un lot de cobai care a fost sacrifi cat la intervale diferite, utilizind pentru pasagii organele prelevate separat.

Din experiente a reiesit că splina devine viruientă la jumătate oră de la inoculare, urmează apoi în ordine ornoclogică pulmonul, ficatul, sîngele. Răspîndirea virusului s-ar face pe cale hematogană.

Virusul meningitei limfocitare benigne este pantrop, afectind cu predilectie elementul mezodermic;neurotropismul său este secundar și se traduce prin atingerea componentei vasculare și meningee a sistemului nervos.

232. I.- A.DEREVICI, R.DINU, G.MARINESCU, M.GRUIA. II.- A.DE-REVICI, G.MARI ISCU, R.DINU, M.GRUIA, D.SARATEANU, EL. LISSIEVICI, M.CEPLEANU Meningite limfocitare benigne.

I. Histopatologia boalei experimentale. II. Histopatoreneza în boala experimentală ou tuluinile "Colentina" Stud.cero. inframicrobiol., microbiol., parazitol., 1952, 2, 1-2, 37.

Tulpinile de virus "Colentina" izolate din B.C.R. si din singele provenit de la bolnavi de meningite limfocitare "Colentina" sint constant patogene pentru co-bai, producind moartea animalelor în majoritatea cazurilor, indiferent de calea de inoculare și inconstant patogene pentru soarece după un număr redus de treceri, caractere ce deosebesc aceste tulpini de virusul cho -

- 189

riomeningitic tip Armstrong sau tip Revo. Boala experimentală prezintă la cobai un caracter general, de rterminînd leziuni în sistemul conjonctivo-vascular. Se constată stază, edem, hemoragii. Fenomenele inflama torii au deobicei sediu perivascular, elementele ce intervin fiind limfocitele, monocitele și histiocitele.

Manifestările ou caracter proliferativ privesc elementele reticulo-endoteliale din diferite țesuturi.

Manifestările degenerative sînt limitate la o parte din celulele parenchimatoase. Nu se întîlnesc decît alterații vasculare în meninge și în mod secundar în substanța nervoasă. Plexul coroid nu este atins. Formațiunile cu aspect de incluzii mici sînt interpretate ca agregate de virus.

253. M.VOICULESCU, M.GRUIA, A.DEREVICI <u>Aspecte epidemiologice în unele meningite limfocitare benigne. Vectori si căi de pătrundere</u>. Stud. cerc. inframicrobiol., microbiol., parazitol., 1953, 4, 1-2, 91.

Se cercetează poarta de intrare și căile de propagare ale virusului meningitei limfocitare benigne izolate în R.P.R.

Se demonstrează rolul soarecelui ca vector în transmiterea bolii, acest animal fiind găsit în locuință a 24 bolnavi din 28 cercetați.

234. I.SAMUEL - <u>Tulpini de coriomeningi+ă izola-</u> <u>te în București în anul 1954-1955</u>. Comunicările Acad.R.F.R., 1956, <u>6</u>, 5, 733.

In cursul anului 1954-1955, s-au izolat opt tulpini de meningită, prin inocularea intracerebrală la soarece a lichidului cefalo-rahidian recoltat de la 90 cazuri care aveau aspectul clinic al unei meningite cuevoluție benignă. Posibilitatea unei contaminări de crescătorie a fost exclusă. Cu excepția unei tulpini

Sanitized Copy Approved for Release 2011/02/03 . CIA-RDP82-00038R00150005000

te nebacteriene cu simptomatologia unei meningite limfocitațe, Se studiază 14 cazuri internate în clinica de boli contagioase Colentina.

In experimentație s-au utilizat 122 cobai, 64 șoareci și 12 iepuri, S-a obținut, din lo.r. și sîngele sobolanilor izolarea unui agent patogen capabil să provoace la cobai o maladie mortală, în 69% din cazuri între 8-16 zile de la inoculare și la șoareci în - tre 8-26 zile într-un procent de 26% Maladia este transmisibilă în serie prin inocularea trituratelor de creier, splină, pulmon.

227. A.DEREVICI, M.VOICULESCU, M.GRUIA <u>Proprietățile agentului etiologic al meningitei limfocitare</u>. Stud. cerc.inframicrobiol., 1950, <u>1</u>, 2, 155.

Virusul meningitei limfocitare izolate din lichidul cefalo-rachidian al unor bolnavi, internați la spitalul Colentina, diferă prin unele proprietăți de virusul izolat de Armstrong, printr-o acțiune patogenă predominantă la cobal.

Virusul e prezent în creier, pulmon și splină, fapt dovedit prin pasagii.

Virusul purificat are zona izoelectrică între pH 2,2-5,8 iar pH-ul izoelectric între pH 2,8-4,0. Corpusculii elementari sînt cocciforai, de apro-

Corpusculii elementari sînt cocciforai, de aproximativ 100 milimicroni și sînt inactivați de razele ultraviolete după 2 ședințe a 30 minute.

Vaccinul preparat ou acest virus au s-a dovadit isunogen.

228. i.DEREVICI, M.GRUIA Cercetarea proprietăților antigenice ale virusului meningitei limfocitare benigne. Stud.cerc.inframicrobiol., 1950, 1, 2, 161.

Cercetările de laborator asupra proprietăților antigenice ale virusului izolat din cazurile de menin-

gită limfocitară au demonstrat puterea hemaglutinantă a acestuia.

S-au obținut reacții de hemaglutinare pozitivă cu extracte organice, splenice, cerebrale și hepatice, provenite de la animale mcarte de boala experimentală.

Pentru un diagnostic precoce al bolii, se recomanda efectuarea reacției ou extracte de splină a cobailor inoculați cu lichid cefalo-rachidian provenit din cazurile suspecte. Recoltarea splinei se efectuează în a 5-a zi de la inoculare.

229. M.VOIGULESCU, A.BEREVICI, I.BENEDICT, M.GRUIA Meningitele limfocitare benigne. Studiu clinic asupra a 65 cazuri, Stud.cerc.inframicrobiol., 1950, 1,

> Sé face un studiu al grupului mare al meningitelor limfocitare benigne, incadrate într-o sferă provizorie datorită identificării continui a unor agenți eticlogici din aceste sindroame. Se cercetează aspectul clinic și de laborator pe 65 cazuri în lumina acestor date și a diagnosticului diferențial cu meningita tuberculosăă.

230. A.DEREVIGE Meningite virotice primitive. Rev.St.Med., 1951, 4, 4, 45.

Ss prezintă istoricul meningiteler virotics primitive, o clasificare a virusurilor izolate în diferite țări precum și la noi în țară. De la un bolnev ir ternat în clinica de boli infecțioase Colentina, a fost izolat un tip de virus meningitic, ce diferă prin unele proprietăți de virusul izolat inițial de Armstrong, fapt confirmat și prin examenul anatomopatologic.

Introducerea reactiei Hirst os milloc de diagnostic permite elucidarea precoce a etiologiei unor meningite cu lichid clar.

Rice on House of

Continued Control Assessment for Delegan 2004 (192/02). CIA DED 20 2003 2004 F000 F00

- 184 -

iepuri ca celelalte vaccinuri preparate cu virus ate-

Folosindu-se un vaccin radioactiv preparat cu Ag¹¹⁰NO₂, s-a urmărit migrarea acestuia în organismul animal. Radioactivitatea nervului sciatic din coapsa inoculată era mai mare decît aceea a altor 14 diferite țesuturi studiate, demonstrînd astfel afinitatea neurotropică a virusului atenuat conținut în vaccin, deși acesta nu este patogenic pentru șoareci prin inoculare intracerebrală. Se discută viabilitatea particolelor virotice în vaccinurile eficace și rezultatele care susțin vederile asupra imunității tisulare în infecții virotice.

224. ACAD.ST.S.NICOLAU, N.DRAGANESCU, N.I.IONESCU, M.ANDRE-ESCU Cercetări asupra conservării eficacității vacci-nului antirabic "argintat". Studiu comparativ al acțiunii imunogene a vaccinului "argintat" și a vaccinului Fermi. Stud.cerc.inframicrobiol., 1959, <u>lo</u>, 3, 267.

S-a preparat un vaccin antirabic cu ajutorul azotatului de argint, în soluție de 0,15%.După 24 de ore de la preparare se poate observa formarea unui precipitat metalo-proteinic: argint -substanță cerebrală de iepure infectat cu virus rabic fix "Babeş". Prin eliminarea, la 24 de ore, a lichidului supernatant - prin simplă decantare sau prin centrifugare, urmată de adăugarea unei cantități echivalente de ser fiziologic - se obțime un vaccin antirabic a cărui eficacitate pe șoarece și iepure se păstrează timp de peste 3 luni, fapt ce în comparație cu rezultatele obținute în experiențe antericare, dovedeste că factorul care determină scăderea acțiunii protectoare a vaccinului se găsește în super-

natant.

Prin determinări chimice s-a putut stabili că la

~ 185 -10 ml de lichid supernatant conțineau o,ool6 g argint sau 0,0025 g azotat de argint.

Cantitățile infinitesimale de cloruri și ioni NO₃ prezente în supernatant denotă că existența ionilor de argint în exces constituie factorul care determină pierderea în timp a eficacității virusului.

Cercetări asupra eficacității vaccinului "argintat" preparat prin eliminarea după 24 de ore a excesului de ioni de argint - în comparație cu vaccinul Fermi - au dovedit superioritatea vaccinului "argintat".

Dializa timp de 48 de ore contra apei distilate la +4° a acestei suspensii de virus rabic fix în azotat de argint 0,15% indică că atenuarea virusului rabic fix ar fi un fenomen ireversibil.

225. ACAD.ST.S.NICOLAU, N.DRAGANESCU, CL.MICOLAU, N.I.IONES-CU, B.FUHRER, E.GIRD, Cercetari experimentale privind vaccinul antirabic argintat. Rev.Sci.Med.,1959, 4, 81.

Azotatul de argint cu concentrația de 0,15% e permis obținerea unui vaccin antirabic eficace pentru soarece și iepure.

Cu ajutorul acestui vaccin. s-a demonstrat experimental pe iepuri, calculind activitatea diferitelor organe, migrația ascendentă a virusului-vaccin în lungul nervului sciatic spre sistemul nervos central, pe care îl imprizesză.

Meningite limfocitare

226. A.DEREVICI, M.VOICULESCU, M.GRUIA Meningita limfocitară benignă. Experimentări pe animale. Stud. cerc.inframicrobiol., 1950, 1, 105.

Se cercetează agentul etiologic al unor meningi-

Cercetările efectuate arată că nu se observă modificări ale reflexelor la martorii pentru reflexe, la martorii pentru proteină homologă nevirulentă, formo lată 0,5º/00 și 8º/00, precum nici la sobolanii vaccinați cu vaccin antirabic (preparat pe bază de proteină homologă), formolat 8º/00 și 6º/00.

Reflexele sînt însă uşor turburate la şobolanii vaccinați cu vaccin formolat 4º/oo și profund turburate la sobolanii vaccinați cu vaccin formolat 2º/oo, 1º/oo, 0,5º/oo, și la martorii pentru virusul rabic meteruat.

Ori, se stie că vaccinurile eficace în domeniul virozelor conțin cel mult 4º/oo formol. Un vaccin cu o concentrație mai mare de formol devine inoperant,ne-imunizant. Se poate presupune că o concentrație mai mare de formol denaturează prea mult constituția chimică a germenului, ceea ce suprimă în același timp și viața lui. Virusul mort este în același timp inactiv față de RC după cum a reieșit din experiența de față. Aceste fapte îndreptățesc să se afirme că metoda RC reprezintă un bun model experimental în vederea aprecierii grav dului de viabilitate a unui virus conținut într-um vaccin și ipso facto a puterii sale imunogene.

222. ACAD.ST.S.NICOLAU, N.DRAGANESCU, CL.S.NICOLAU <u>Cercetă</u>
<u>ri asupra unui nou tip de vaccin antirabio</u>. Comunicare prezentată la al II-lea Congr.microbiologilor magniar, Budapesta, 22-26 sept. 1959.

Pornind de la actiunea oligodinamică a metalelor grele asupra virusurilor s-a reuşit prepararea unui vaccin antirabic eficace pe soarece și iepure cu ajutorul azotatului de Ag. Intr-adevăr, o suspensie 10% de virus rabic fix, tulpina Babes, în soluție de azotat de argint 0,15%, lăsată timp de 24 ore la temperatura laboratorului și la întuneric, devine vaccinantă, conferind

- 183 -

șoarecelui alb și iepurelui o rezistență solidă față de infecție pe cale cerebrală cu virus fix.

In scopul conservării îndelungate a vaccinului astfel preparat, se elimină supernatantul prin simplă decantare sau centrifugare și se adaugă un volum egal de sol.salină fiziologică. In acest mod se obține un vaccin antirabic a cărui eficacitate pe soareci și iepuri se păstrează timp de peste 3 luni.

Cercetări comparative asupra eficacității acestui vaccin față de vaccinul Fermi au dovedit superioritatea lui pe șoarece și iepure. Dializa ce 48 ore contra apei distilate la 44°C a suspensiei de virus rabic fix în soluție de azotat de argint 0,15% a arătat că în condițiile de lucru utilizate, atenuarea virusului rabic fix pere a fi un fenomen ireversibil. In scopul de a urmări modul de diseminare și acu-

In scopul de a urmări modul de diseminare și acumulare al acestui vaccin în diferitele țesuturi ale animalelor imunizate, s-au întreprins cercetări cu ajutorul Ag¹¹⁰. S-a preparat vaccinul în sol.de No₃Ag¹¹⁰ și s-a măsurat apoi activitatea diferitelor organe.

Rezultatele au arătat că virusul atenuat intră în sistemul tisular pe care-l imunizează, sistemul nervos, prin sciaticul omolog. De aci s-a putut trage concluzia că acest vaccin urmează calea de migrare centripetă caracteristică virusurilor neu rotrope vii.

225. ACAD.ST.S.NICOLAU, N.DRAGANESCU, CL.S.NICOLAU, B.FUHRER, E.GIRD, N.I.IONESCU A new type of anti-rabies vaccine; investigations into the migration of the vaccine virus in the an mal organism by means of redioactive substances. Acta Virologica, 1959, 3, 91. (suppl.);

Un vaccin antirabic, preparat cu virusul rabic fix și atenuat cu o soluție de nitrat de argint 0,15%, s-a dovedit a fi tot așa de eficace pentru șoareci și

sub acțiunea hormonului corticoid.

Se aduc noi argumente în ceea ce privește aportul imunității tisulare în cursul maladiilor virotice și absența pareleliemului dintre starea de imunitate și titrul anticorpilor sérici.

217. N.CONSTANTINESCU, N.BIRZU, I.MICU, O.ZAVATE, F1.VASCIU Stud.cerc.stiint.med.,Acad.R.P.R. Fil.Iasi,1959, 10. 1, 129.

In turbarea umană se constată același proces de autosterilizare ca și la animale. În țimp ce la oamenii nevaccinați țesutul cerebral a titrat între $\mathrm{DL}_{50}\mathrm{e}^{10^{-4}_{1}.5}$ – $10^{-5},^{\circ}$, la cei vaccinați, care au făcut totuși turbarea, virulența creierului nu a atins decît valorile $\mathrm{DL}_{50}\mathrm{e}^{10^{-1},5}$ – $10^{-2},^{\circ}$. Intrucit s-a exclus postbilitatea intervenției unor tulpini natural atenuate, aceste titrări joase traduc procesul de autosterilizare la vaccinați.

218. N.CONSTANTINESCU, N.BIRZU

une maladie curable ?

La rage ne serait-elle pas

une maladie curable ?

La Presse Médicale, 1959

Sînt făcute considerații asupra infecției rabice autosterilizate sau vindecate la specii animale natural rezistente sau sensibile, asupra infecției inaparente, a septinevritei rabice și a turbării "închise". Această comportare a bolii implică necesitatea
de a se renunța - în cazul turbării umane la vaccinați
- la eutanasia prin morfină și de a se adopta o terapeitică simptomatică adecvată, ca în forma bulbară a
poliomielitei.

219. N.CONSTANTINESCU, N.BIRZU I.MICU <u>Cercetări asupra</u>

mccanismului activității protectoare a serului

antirabic. Stud.cerc.inframicrobiol., 1959, <u>lo</u>,
3, 297.

Marion - No E - I Marion . Inches

~ 181 -

Activitatea protectoare a serului antirabic este condiționată de contactul direct dintre anticorpii rabicizi și virusul rabic infectant. Virusul nu este neutralizat decît atît timp cît este cu sediu extraneural; odată angajat pe sistemul nervos - faza intraneurală acțiunea serului devine nulă. Aceste rezultate impun în clinica umană, infiltrații locale de ser direct în regiunea anatomică infectată, simultan cu seroterapia generală.

220. ACAD.ST.S.NICOLAU, B.FUHRER <u>Cercetări asupra prezên ței virusului rabio de stradă în sîngele iepurilor infectați experimental.</u> Comunicare prezentată la Ses.Stiint.Festivă a Inst.de inframicrobiologie din 17-18 august 1959.

S-a dovedit existența unei perioade viremice în infecția rabică experimentală la iepure și cobai. Această perioadă se situează între a 4-7-a zi după inocularea pe cale intramusculară a suspensiei virulente.

Prezența virusului rabic în sîngele animalelor de experiență a fost dovedită histologic și biologic.

221. ACAD.ST.S.NICOLAU, L.MIRZA, P.ATHANASIU, AL.PETRESCU

<u>Se poate preciza cu ajutorul metodei reflexelor condiționate limita variabilității virusului rabic în vaccinurile antirabice formolate?</u> Stud. cerc.inframicrobiol., 1959, <u>1c</u>, 1, 7.

Experiența a fost făcută pe 10 grupe a cîte 5 șoblani ou reflexe condiționate în prealabil elaborate. fiase grupe au fost vaccinate cu vaccin antirabic diferit atenuat (formolat 0,5% oo, 1% oo, 2% oo, 4% oo, 6% oo, 8% oo), celelalte grupe servind ca martori pentru reflexe, pentru virus și pentru proteina formolată 0,5% os 18% oo.

ionilor de argint. Acest proces poate fi obținut nu numai prin electrodinizare, ci și prin amestecul auspensiei rabice virulente cu anumite săruri de argint și în special cu azotatul de argint. În soluție de c,15% apă distilată, această din uras sare atenuează convenabil virusul rabic fix. Adăugind suspensiei apoase de virus "argintat" un volum egal de soluție de clorură de sodiu 18º/co, se obține un vaccin antirabic eficace, a cărui putere imunizantă pare să fie cel puțin egală cu a altor vaccinuri antirabice preparate prin alte metode.

214. M.BABES <u>Despre inceputurile rabiologiei romînești</u>. Stud.cerc.inframicrobiol.,1959, <u>lo</u>, 2, 241.

> Victor Babes, creatorul rabiologiei romînești, a fost primul cercetător străin inițiat personal de Pasteur, la Paris (ianuarie 1886), în amănuntele vaccinației antirabice la om.

Practica lui Babes în Institutul Pasteur, i-a sugerat de la început cercetătorului romîn ideia de a cerceta semnele histopatologice patognomonice ale turbării, modul în care virusul rabic înaintează prin nervi, metoda atenuării virusului fix prin căldură, trepanarea prin burghiu în loc de coroană de trepan a iepurilor, trecerea mai rapidă a virusului de stradă în
virus fix, prin întrebuințarea cobailor și altele.

Rabiologia romînă a profitat de aceste descoperiri ale lui Babes, încă de la începutul ei (6 mai 1888).

215. N.CAJAL, G.DANESCU-FOFESCU <u>Evoluția turbării experimentale și imunității antirabice sub acțiunea
cortizonului.</u> Comunicare prezentată la al II-lea
Congr.al microbiologilor maghiari, Budapesta 2226 sept. 1959.

Studiind la hamsteri, şeareci și iepuri, atît influența cortizonului asupra evoluției turbării cu virus de stradă sau virus fix, cît și imunitatea antirabică obținută cu virusul Flury sau cu un vaccin cu virus fix, "Babes" inactivat, s-a ajuns la urgătoarele rezultate:

- 179 -

Administrarea cortizonului la începutul infecției rabice experimentale mărește sensibilitatea a nimalului la acțiunea patogenă a virusului rabic de stradă și într-o carecare măsură și a virusului ra bic fix. Astfel, perioada de incubație și perioada de supraviețuire a animalelor este micsorată, diferențele fiind mult mai vizibile la hamsteri, animale ce fac în general o turbare de lungă durată.

Imunizarea antirabică a iepurilor este mai accentuată sub acțiunea cortizonului cu teste că titrul
anticorpilor seroneutralizanți este mai scăut. Se dovedește în acest fel încă odată lipsa de paralelism
între gradul de imunizare inframicrobiană și anticorpii serici.

216. N.CAJAL, G.DANESCU-POFESCU <u>Gercetări asupra imunită-</u>
<u>ții antirabice la iepurii vaccinați cu tulpina</u>
<u>"Flury" sub influența cortizoullui</u>. Stud.cerc.
inframicrobiol., 1959, <u>le</u>, 4, 447.

S-a studiat starea de imunitate provocată la iequre de vaccinul cu virusul rabic avianizat, tulpina
Flury, sub acțiunea acetatului de cortizon și paralel
dinanica anticorpilor seroneutralizanți. Sub acțiunea
hormonului întrebuințat imunogeneza este vizibil accentuată. Această influență devine mai evidentă cînd cortizonul este administrat 2 zile înaintea vaccinării și
apoi 2 zile concomitent cu vaccinul "Flury".

Starea de imunitate este independentă de titrul anticorpilor serici neutralizanți, care scad vizibil

- 178 -

ionilor de argint. Acest proces poate fi obținut nu numai prin electrodinizare, ci și prin amestecul suspensiei rabice virulente cu anumite săruri de argint și în special cu azotatul de argint. În soluție de 0,15% apă distilată, această din urmă sare atenuează convenabil virusul rabic fix. Adăugind suspensiei a-poase de virus "argintat" un volum egal de soluție de clorură de sodiu 18º/oo, se obține un vaccin antirabic eficace, a cărui putere imunizantă pare să fie cel puțin egală cu a altor vaccinuri antirabice preparate prin alte metode.

214. M.BABES <u>Despre inceputurile rabiologiei romîneşti.</u> Stud.cerc.inframicrebiol.,1959, <u>lo</u>, 2, 241.

Victor Babes, creatorul rabiologiei romînești, a fost primul cercetător străin inițiat personal de Pasteur, la Paris (ianuarie 1886), în amănuntele vaccinației antirabice la om.

Practica lui Babeş în Institutul Fasteur, i-a sugerat de la început cercetătorului romîn ideia de a cerceta semmele histopatologice patognomonice ale turbării, modul în care virusul rabic înaintează prin nervi, metoda atenuării virusului fix prin căidură, trepanarea prin burghiu în loc de coroană de trepan a iepurilor, trecerea mai rapidă a virusului de stradă în
virus fix, prin întrebuințarea cobailor și altele.
Rabiologia romînă a profitat de aceste descope-

Rabiologia romînă a profitat de aceste descope riri ale lui Babes, încă de la începutul ei (6 mai 1888).

215. N.CAJAL, G.DANESCU-FOPESCU Evoluția turbării experimentale și imunității antirabice sub acțiunea
cortizonului, Comunicare prezentată la al II-lea
Congr.al microbiologilor maghiari, Budapesta 2226 sept. 1959.

- 179 -

Studiind la hamsteri, şoareci şi iepuri, atît influența cortizonului asupra evoluției turbării cu virus de stradă sau virus fix, cît și imunitatea antirabică obținută cu virusul Flury sau cu un vaccin cu virus fix, "Babeş" inactivat, s-a ajuns la următoarele rezultate:

Administrarea cortizonului la începutul infecției rabice experimentale mărește sensibilitatea a nimalului la acțiunea patogenă a virusului rabic de stradă și într-o carecare măsură și a virusului ra bic fix. Astfel, perioada de incubație și perioada de supraviețuire a animalelor este micsorată, diferențele fiind mult mai vizibile la hamsteri, animale ce fac în general o turbare de lungă durată.

Imunizarea antirabică a iepurilor este mai accentuată sub acțiunea cortizonului ou toate că titrul anticorpilor seroneutralizanți este mai scăzut. Se dovedește în acest fel încă odată lipsa de paralelism între gradul de imunizare inframicrobiană și anticorpii serici.

216. N.CAJAL, G.DANESCU-POFESCU <u>Cercetări asupra imunită-ții antirabice la iepurii vaccinați cu tulpina "Flury" sub influența cortizonului.</u> Stud.cerc. inframicrobiol., 1959, <u>10</u>, 4, 447.

S-a studiat starea de imunitate provocată la isjure de vaccinul cu virusul rabic avianizat, tulpina Flury, sub acțiunea acetatului de cortizon și paralel dinanica anticorpilor seroneutralizanți. Sub acțiunea hormonului întrebuințat imunogeneza este vizibil accentuată. Această influență devine mai evidentă cînd cortizonul este administrat 2 zile înaintea vaccinării și apoi 2 zile concomitent cu vaccinul "Plury".

Starea de imunitate este independentă de titrul anticorpilor serici neutralizanți, care scad vizibil

Sanitized Copy Approved for Release 2011/02/03 : CIA-RDP82-00038R001500050001-

209. R.PORTOCALA, P.STROESCU, N.CAJAL

Etude histo-pathologique du système nerveux végétatif dans la rage. Giorn.malatt.infett.parassit.,1957 9, 225.

In cursul turbării cu virus de stradă, autorii au rus în evidență numeroase incluzii rabice la om și la animale, în neuronii ganglionari retinieni precum și în cei din glomusul carotidian.

La animalele partial imunizate, ganglionii vegetativi cuprind deasemenea aceste incluzii. Aceleași constatări sînt deasemeni valabile pentru microganglionii nervoși intra-parotidieni. Sistemul vago-simpatioperiferic al acestor animale este virulent, ceca ce demonstrează că imunitatea nu se poate instala fără integritatea sistemului vegetativ.

Se presupune că alteratiunile descrise explică în parte tulburările vegetative și psihice întîlnite în turbare.

210. N.CONSTANTINESCU, N.BIRZU Cercetări asupra mecanismului de autosterilizare în turbare. Stud.cerc. stiint.med., Acad.R.P.R., Fil. Iași,1958,2,331.

Encefalul soarecilor vaccinați distruge complet situ virusul rabic sau îi inhibează multiplicarea in vivo. Activitatea inhibitoare explică, prin ea însăși, procesul - total sau parțial - de autosteriliza-re a nevraxului. Creierul șoarecilor imunizați pasiv prin ser antirabic s-a arătat lipsit de această capacitate rabicidă. Odată ce virusul a pătruns în neuron, el se multiplică - la adăpost de anticorpii specifici circulanți - ca și cum n-ar exista imunitatea.

211. N.CONSTANTINESCU, N.BIRZU Frénomène d'austérilisation et guérison dans la rage expérimentale. Ann. Inst. Pasteur, 1958, 94, 739.

Prin vaccinarea antirabică se prelungește perioada de incubație a turbării provocată cu ocazia infecției cerebrale de probă. În turbarea declarată, atunci cînd animalul a fost vaccinat preventiv, nevraxul se autosterilizează aproape în mod constant.Acest proces de autosterilizare poate uneori să ducă la "turbarea paralitică vindecată". In general, turbarea

se comportă, la organisme parțial imunizate, ca orice altă neuroviroză antisterilizabilă și curabilă.

212. ST.DRAGANESCU, A.FETRESCU, N.DRAGANESCU Incluzii de tip Babes-Negri într-un caz de paralizie ascendentă nedeterminată etiologic în clinică. Stud. cerc.neurol., 1958, 3, 2, 161.

Intr-un caz de encefalo-mielo-radiculo-nevrită cu caracter ascendent, considerată clinic de origine virală primitivă neprecizată cu disociație albuminocitologică și fără antecedente de infectare rabică, s-au pus în evidență incluzii intracitoplasmice de tipul Babes-Negri în celulele din Cortexul cerebral, celulele Purkinje și cornul Ammon, pe lîngă procese infiltrative necaracteristice în sistemul nervos.

Ipoteza unei encefalite cu incluzii de tip Dawson pare foarte puțin probabilă, diagnosticul viruso-logic rămînînd cel de infecțiune rabică de caracter clinic puțin obișnuit în infecțiunea umană cu virus

213. ACAD.ST.S.NICOLAU, N.DRAGANESCU, CL.NICOLAU, N.I.10-NESCU Cercetări asupra unui nou tip de vaccin antirabic obtinut sub actiunea ionilor de argint. Stud. cerc.inframicrobiol., microbiol., parazitol.. 1958, 9, 3, 315,

Se descrie o nouă metodă de preparare a vaccinului antirabic cu virus rabic fix inactivat cu ajutorul

Fermi, s-a obținut o protecție netă tradusă prin supraviețuiri sau prin prelungirea incubației și a fazei paralitice a turbării. Aceste rezultate au condus la re introducerea, în tara noastră, a seroterapiei în turbarea umană.

205. N.CONSTANTINESCU, N.BIRZU <u>Procesul de autosterilizare</u>
<u>fn turbare</u>. Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol.,
parazitol., 1957, <u>8</u>, 4, 517; Congr.Nat.St.Med.,
Comun.neurol.,endocrinol., București 1957, 29.

La animalele tratate preventiv cu vaccinuri antirabice eficiente și totuși mearte cu simptome de turbare cu ocazia infecției de probă cu virus fix pe cale cerebrală, nevraxul se autosterilıxează total (DL $_{50}=0$) sau parțial. Comparativ, la șearecii nevaccinați, creierul titrează DL $_{50}=10^{-7}$, 10^{-11} , Junii dintre șearecii vaccinați fac e turbare de lungă durată, urmată de vindecare.

206. N.CONSTANTINESCU, N.BIRZU, GR.TEODOROVICI, N.STAVRI

<u>Frocessus d'autostérilisation dans la rage chez</u>

<u>dds animaux partiellement immunisés</u>. Giorn.Malatt.
Infett.Farassit., 1957, 2, 229.

Creierul șoarecilor cu paralizie rabică netă,care primiseră preventiv un vaccin de slabă eficacitate (14% animale rezistente la infecția de probă) a titrat la fel ca și cel al animalelor netratate, moarte de turbare, (DL₅₀ = aproxim. 10^{-6,5}). Din contra, la animalele vaccinate cu vaccinul Fermi (58% supraviețuiri la aceeași infecție de probă), nevravul s-à autosterilizat în mod aproape constant.

207. ACAD.ST.S.NICOLAU, I.MIRZA-EMINET, N.CAJAL Recherches
Sur le röle des centres nerveux supérieurs dans
la rage expérimentale et dans le processus d'immu-

- 175 -

nisation antirabique. Giorn.malatt.infett.parassit. 1957, 2, 2.

Se expun rezultatele a numeroase și variate experiențe făcute în vederea studiului turbării experimentale, cu ajutorul metodelor pavloviene (studiul reflexelor condiționate, modificarea reactivității corticale prin agenți chimici, fizici, etc).

le prin agenți chimici, fizici, etc).

Datele prezentate arată net că atît în cazul infecției rabice, cît și în cazul procesului imunizării antirabice, imunizarea care se traduce printr-o maladie minoră, sistemul nervos central joacă un rol important. Acest rol a fost demonstrat în special cu ajutorul tehnicilor pavloviene care se pretează în a pune în evidență modificările foarte precoce ale reactivității corticale provocate de infecție, modificări care apar cu mult înaintea oricărei simptomatologii clinice decelabile.

208. ACAD.ST.S.NICOLAU, R.FORTOCALA Rage a incubation prolongée chez les hommes vaccinés.Giorn.malatt.infett.parassit., 1957, 2, 2, 220; Congr.Nat.St. Med., București 1957, Comun.neurol.endocrinol., 59.

S-au studiat trei cazuri de turbare umană cu incubație prelungită (158 zile, 738 zile și 6 ani), apărută la indivizi vaccinați antirabic. Virulența tulpi nelor izolate pe animale este destul de redusă.

La examenul microscopic al sistemului nervos, în cele trei cazuri, 3-a putut observa, afară de alterările obișnuite, prezența incluziilor rabice caracteristice în citoplasma celulelor gliale, elementelor leucocitare, precum și în celulele endoteliului vascular.

Aceste incluzii au fost puse în evidență de asemenea, în interiorul nucleului celulelor gliale a neuronilor coarnelor lui Ammon.

Sanitized Copy Approved for Release 2011/02/03 .: CIA-RDP82-00038R00150005000

țirea aparentă a inhibiției de diferențiere. Tulburările activității reflex-condiționate sînt mai profunde la tipul choleric care după vaccinare prezentase modificări mai superficiale și mai superficiale la tipul flegmatic care după vaccinare prezentase mo dificări mai profunde.

202. N.CAJAL, G.DANESCU-FOFESCU <u>Cercetări asupra imunizării</u> antirabice la iepurii cu reactivitatea sistemului nervos central modificată. Stud.cerc.inframioro biol., microbiol., parazitol., 1956, 7, 3,311. Congr.Nat.St.Med.Bucuresti 1957, Comun.Sect.neurol.endocrinol.,27.

Pentru studiul imunității antirabice la animaleļe a căror reactivitate nervoasă a fost modificată cu aju-torul unor substanțe medicamentoase în cursul procesu lui de vaccinare specifică, s-a folosit ca substanță eccitantă benzedrina, iar ca substanță inhibantă medinalul. Vaccinarea s-a realizat cu un vaccin cu virus fix, fenicat, preparat după metoda Fermi.

La 21 de zile de la injectarea ultimei doze de vaccin, iepurii au fost inoculați "de probă" pe cale intramusculară cu virus rabic de stradă.

Experiențele efectuate au permis să se stabileas-că că vaccinarea antirabică a iepurilor efectuată concomitent cu administrarea benzedrinei permite instalarea unei stări de rezistență specifică mai crescută în comparație cu martorii.

In opoziție cu aceasta, vaccinarea realizată concomitent cu administrarea medinalului este urmată de un - 173

grad mai slab de imunizare în raport cu martorii. Decsebirile semnalate nu se remarcă decît atunci cînd se folosește un vaccin cu virus atenuat și niciodată cu vaccinurile în care virusul a fost total inac-

203. N.CONSTANTINESCU, A.STIRBU, C.TAINDEL, A.CHEPTEA. I.STOIAN Stud.ul comparativ al valorii imunogene preventive a vaccinurilor antirabice fenolate, ate nuate și omorîte. Arh.rom.epidemiol., microbiol. Ed.Med., București, 1956, 353.

Studiul comparativ asupra activității imunizante la soareci a patru vaccinuri atenuate sau omorîte a condus la următoarele proporții de animale protejate față de infecția de probă pe cale cerebrală cu virus fix (F) sau cu virus de stradă (S): vaccin Fermi

= 29%(F); 38%(F); 29%(F); 52%(S); = 21%(F); 16%(F); 30%(F); 59%(S); vaccin Philipps vaccin omorit 72 ore la 37 = 11%(F); 0 (F); 0 (F); 25%(S); vaccin omorît 2 ore la 37 = O(F); O(F); O(F); O(S); martori

204. N. CONSTANTINESCU, A.STIRBU, A.CHEPTEA, C.TAINDEL Studiu asupra activității protectoare comparative a serului antirabic și a vaccinurilor fenolate în because apperimentals, Stud.cerc, inframicrobiol., microbiol., parazitol., 1956, 2, 3-4, 423; Giorn. Walatt.Infett.e parassit. 1957, 2, 231.

In experimentări pe 1408 animale de diferite specii s-a constatat că vaccinul antirabic Fermi nu conferă nici o protectie atunci cînd este administrat după infecție intramusculară cu virus de stradă. Prin administrarea serului imun, singur sau asociat cu vaccinul

prezența lor certifică diagnosticul de turbare.

198. N.CONSTANTINESCU, M.DUCA, E.DUCA, A.CHEFTEA <u>Turbarea</u>

<u>paralitică experimentală vindecată sau autoste-</u>
<u>rilizată la animale parțial imunizate</u>. Stud.cerc.
inframicrobiol., microbiol., parazitol.,1955, <u>6</u>,
1-2, 9.

La şoareci şi la şobolani vaccinaţi antirabic cu vaccin Fermi sau cu vaccin "katadinizat" (M. Duca și E. Duca) s-a prelungit perioada paralitică a bolii pīnă la 9-16 zile, în loc de l-2 zile cît este observată la martori. Prin această prelungire a fenomenlor clinice se permite organismului parțial imunizat să se apere contra virusului rabic infectant, nevraxul se autosterilizează, uneori animalul supraviețuiește ("turbarea paralitică vindecată").

199. N.CONSTANTINESCU, A.STIRBU, A.CHEPTEA, C.TAINDEL Influența Schemei de tratement în vaccinarea antirabică însinte și după infecție. Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol., parazitol., 1955, 6,3-4, 375.

In vaccinarea preventivă, aplicată la șoareci și șobolani prin scheme de tratament cu doze reduse de vaccin Fermi (6 doze la interval de două zile, în to tal 0,37-0,40 g substanță nervoamă/kg corp) s-a obți nut o stare de imunitate mai accentuată decît prin schema de tratament intensiv (21 doze zilnice, în total 10,5 g/kg corp).

Tratamentul intensiv, fără a inhiba complet procesul imunogenetic, apare inutil și net defavorabil în vaccinarea antirabică.

200. G.DANIELESCU, L.MIRZA _ <u>Modificăria le activității nervoase superioare observa</u>-

te la soarecii albi în urma vaccinării antirabice și a inoculării ulterioare cu virus rabic de stradă. Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol., parazitol., 1955, §, 1-2, 55.

S-au studiat modificările activității nervoase superioare la șoarecii cărora le fuseseră elaborate reflexe condiționate motorii alimentare și care au fost ulterior vaccinați antirabic și apoi inoculați cu virus rabic de stradă. Modificările activității nervoase superioare care apar după vaccinare sînt foarte reduse în comparație cu acele care apar după inocularea cu virus viu neatenuat. După inoculare, din primele 48 de ore în activităția erecondiționată se observă instalarea unei stări de inhibiție supraliminară manifestată prin prelungirea perioadei de latență, prelumgirea duratei fugii de declanșarea excitantului condițioant pozitiv, prelungirea timpului necesar ingerării alimentelor și ameliorarea aparentă a inhibiției de diforențiere. La martori nu apare nici una din aceste modificări.

201. L.MIRZA-EMINET, J.SAMUEL, E.NASTAC, C.IACOB - Activitates reflex-conditionată la cîini în timpul vaccinării şi inoculării ulterioare cu virus rabic de stradă. Stud.cerc.inframicrobiol.; microbiol., parazitol., 1955, §, 1-2, 65.

Au fost elaborate reflexe condiționate salivare alimentare la patru cîini, după care animalele au fost vaccinate cu vaccin antirabic și la 34 zile după aceasta inoculate cu virus rabic de stradă. Intre a 13-22 zi apar modificări ale activității reflex-condiționate, de tipul inhibiției supraliminare. Aceste modificări apar în zilele de instalare a maximului de rezistență controlată prin probe biologice. Ele apar mai repede dar sînt mai superficiale la tipul choleric, și mai tîrziu der sînt mai profunde le tipul flegmatic. După

~ 3.71

dea, și că scoarța cerebrală reacționează înaintea oricărui alt organ, în cazul unei maladii. Modificările reflexelor indică instalarea unui proces de inhibiție supraliminară în activitatea corticală; mărirea perioadei de latență, inhibiția reflexului condiționat motor, prelumgirea timpului de mîncare, îmbunătățirea aparentă a inhibiției de diferențiere. Animalele la care aceste modificări s-au instalat mai brusc, au avut un sfîrșit letal, cele la care s-au instalat mai lent au supraviețuit incoulării.

196. P.STROESCU, R.PORTOCALA, I.ADERCA, G.DANIELESCU.

<u>Cercetări asupra septinevri</u>

Cercetări asupra septinevri tei în "turbarea închisă". Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol., parazitol., 1954, 5, 3-4, 409.

S-a întreprins un studiu experimental și histopatologic în problema septinevritei în "turbarea închisă" S-a urmărit simultan virulența, precum și leziunile produse de virusul rabic inoculat animalelor, care în prealabil au fost incomplet imunizate antirabic.

Experiențele au demonstrat că virusul rabic are o afinitate inițială pentru sistemul nervos vegetativ, atit periferic cît și central, astfel, parotida, simpaticul și parasimpaticul sînt mai des virulente decît nervii periferici sensitiv-motori sau chiar nevraxul. Examenul nanatomo-patologic arată în sistemul vegetativ periferic o mare intensitate a proceselor inflamatorii rabice, precum și prezența unui mare număr de corpi Babes-Negri. In nevrax, leziunile inflamatorii se produc la nivelul centrilor vegetativ din jurul ventriculului III, bulb sau măduvă. In ganglionii spinali se pune în evidență un procesul înflamator de intensitate medie și incluzii rabice. Nervii sensitivo-motori sînt fără leziuni aparente.

Cunoscind rolul sistemului nervos vegetativ în elaborarea imunității și în funcțiunile de apărare ale - 169

organismului, se poate explica, în urma constatărilor făcute, dificultatea instalării imunității în turbare, atît în cursul bolii declarate, cît și după vaccinarea antirabică, ținînd seama că acest sistem este cel mai vulnerabil față de agresivitatea virusului rabic.

197. N.CAJAL, S.MATEFSCU <u>Diagnosticul rapid al turbării cu</u>
<u>ajutorul microscopului de contrast de fază.Stud.</u>
cerc.inframicrobiol., microbiol., parazitol.,
1955, 6, 1-2, 35; Giorn.di Malattie Infettive
e parassit. 1957, 2.

Dat fiindcă problema unui diagnostic rapid al turbării este de foarte mare importanță, în special pentru precizarea conduitei față de începerea tratamentului zatirabic, 51 cum metodele propuse pînă în prezent au, pe lîngă unele mici avantaje şi aspecte criticabile, urmărit găsirea unui tehnici mai rapide de diagnostic. In acest scop autorii, și-au 11xat atenția asupra metodei microscopiei în contrast de fază, metodă ce permite del microscopiel in contrast de raza, metoda de permite examinarea preparatelor necolorate. Rezultatele obținute au fost excelente, iar pentru realizarea lor este necesar un timp extrem de scurt: de la recoltarea fragmentului de nevrax de la animalul suspect și pînă la reexaminarea microscopică nu trec decît 15 minute. Fixarea este făcută la cald în amestec Dubosq-Brasil-Bouin sau formol 10% iar secționarea este făcută la microtomul de ghiață la grosimea de 20-50 p. Urmează o trecere rapidă prin alcool absolut și toluol iar montarea se face în balsam de Canada. Secțiunile astfel preparate sînt examinate la microscopul cu contrast de fază cu obiec-tivul de imersie după ce în prealabil s-au identificat cu un obiectiv mic straturile cornului lui Ammon și în special stratul central piramidal în care incluziile Babeş-Negri se găsesc în abundență.

Identificarea incluziilor Babes-Negri este cît se poate de ușoară chiar pentru un ochi neexperimentat iar

- Angeling Wildeline Control

perioada de incubație de la 11 zile la martori, la 14,4 zile la sobolanii tratați, permițînd chiar supraviețuirea unui animal din 10 inoculate.

- 166 -

Influența stării de inhibiție este mai evidentă în cazurile în care somnul precede infecția cerebrală.

192. P.STROESCU, L.MIRZA Modificări ale activității nervoase superioare la soarecii inoculați cu vaccin antirabic. Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol., parazitol., 1953, 4, 3-4, 367.

S-au studiat modificările activității nervoase superioare la soarecii albi inoculați cu vaccin antirabic cărora li se elaborează în prealabil reflexe condiționate motorii alimentare. După inoculare activitatea ner voasă superioară se modifică în primele 24-48 de ore. Aceste modificări denotă instalarea unui proces de inhibiție supraliminară manifestată prin prelungirea latenței, inhibiția reflexelor condiționate pozitive și adîncirea inhibiției interne. Unele reflexe necondiționate (reflexul de apărare și de orientare) sînt mai accentuate, ceea ce denotă o carecare eliberare a regiunilor subcorticale de sub influența frenatoare a scoarței.Modificările activității reflex condiționate durează în medie 16-20 zile după care reflexele revin la normal.

193. N.CONSTANTINESCU, A.TOMA, R.DINU Cercetări experimentale asupra imunității numită "naturală" a cîinelui în infecția rabică.Stud.cerc.inframicrobiol., microbiob.,parazitolog., 1954, 5, 3-4,269.

La 5% cîini, din 160 examinați, care s-au arătat refractari la inoculări repetate de virus rabic pe cale cerebrală, anticorpii serici rabicizi au fost fie absenți, fie la titruri joase, iar țesutul nervos nevi-rulicid <u>in vivo</u>. Intrucît s-a reușit să se <u>imunizeze</u> cobaiul prin administrări repetate de doze subrabigene

de virus de stradă, imunitatea "naturală" a cîinelui a fost interpretată ca traducînd, în realitate, o imuni-tate căpătată activ prin contactul cu virusul de stradă în zone de enzoctie rabică.

N.CONSTANTINESCU, C.DRAGOMIR, E.DUCA, M.DUCA, GR.TEO DOROVICI Tulpini de virus rabic izolate în Moldova.Activitate patogenă, capacitate de fixare și calităti antigenice. Stud.cerc.inframicrobiol., micro biol., parazitol., 1954, 5, 3-4, 291.

~ 167 ~

Din cele 43 de tulpini de virus rabic de stradă 17 izolate de la animale și 26 de la cameni, tretați antirabic sau netratați - niciuna, nici chiar cele izolate de la cazuri umane considerate ca "insuccese de tratament", nu s-a comportat ca tulpini de virus "renforcé". Singurele cauze ale acestor insuccese la camenii corect tratați cu vaccin fenolat "omorît" prin încălzirea timp de 72 de ore la 37° au fost puse fie pe seama metodei de vaccinare, fie a incapacității individuale de reactivitate imunogenă a organismului. Incriminarea primului din acești doi factori a condus la noi cercetări în urma cărora s-a introdus, în țara noastră, vaccinul Fermi clasic.

195. L.MIRZA, E.NASTAC, C.IACOB Influența virusului rabic de stradă asupra activității nervoase superioare la sobolanii albi. Stud.cerc.inframicrobiol.,microbiol., parazitol., 1954, 5, 3-4, 359.

S-au elaborat reflexe condiționate motorii alimentare la sobolani, după care animalele au fost inoculate cu virus rabic de stradă. În primele 24-48 de ore după inoculare apar modificări evidente ale activității reflex-condiționate, modificări ce nu se observă la mar. torii inoculați cu creier normal, ceea ce denotă că incubația în turbare este cu mult mai scurtă decît se cre-

Rezultatele experiențelor au arătat modificări ale perioadei de incubație. În comparație cu martorii cari au Sicombat după o pericadă medie de 14 zile, la loturile la care excitanții au fost aplicați separat, această perioadă a fost de 21-25 zile iar la lotul la care s-au asociat cei doi excitanți (termic+injecția de lapte), această perioadă a fost de 37 zile.

Se conchide că pentru fiscare din cei doi excitanți aplicați separat, răspunsul cortexului se manifestă printr-o creștere a reacțiilor de apărare, care

nu depășeste totuși un anumit prag.

In cazul cînd se utilizează simultan cei doi excitanți după tehnica de elaborare a reflexelor conditionate, reflexul de espărare este mult mai puternic.

Acest rezultat este datorit pe de o parte sumării excitanților și răspunaurilor de apărare ale socarței și pe de altă parte, mecanismului de inducție negativă al stereotipului dinamie, în prealabil fixat.

189. R.DINU, C.IACOB, E.NASTAC <u>Rezistența la turbare a so-bolanilor cu epilepsia reflexă experimentală Bul.</u> stiint, Acad.R.P.R., Sect.St.Med., 1953, <u>5</u>, 1, 97.

S-a inoculat virusul rabic de stradă unui lot de 35 șobolani pe cale periferică. 9 din acești sobolani prezentau crize de epilepsie reflexă produsă prin excitație auditive, 7 prezentau doar o excitație motorie, la 7 șobolani s-a provocat electrosoc, iar 10 au servit ca martori.

După 32 zile de la incculare nici unul din sobolanii ce au prezentat accese epileptice reflexe, nu a făcut maladia. Din ceilalți 24 pobolani, 66 au prezentat paralizii rabice între a 14 si a 26-a zi.

Se conchide că epilepsia reflexă mărește rezistența naturală, nespecifică, a sobolanilor față de virusul rabic. ~ 165 -190. ACAD.ST.S.NICOLAU, I.ADERCA, G.DANIELESCU, P.STROESCU.
Studiul evoluției turbării cu
Virus de stradă la gobolenii în stare de soun con

virus de stradă la sobolanii în stare de somn conditionat. Bul.stiinț.Acad.R.F.R., Sec.St.Med., 1953, 5, 1, 9.

Pentru a înlătura substratul toxic care există în somnul prin narcoză, s-a fixat la o serie de sobolani un somn reflex, condiționat cu ajutorul cloralhidratului și luminei. După fixarea reflexului condiționat, sobolanii au fost inoculați periferic cu virus rabic de stradă și împărțiți în 3 loturi.

Din regultatele obținute reiese că în timp ce la lotul'la care s-a produs stingerea reflexului, numărul animalelor moarte a atins proporția 3/5, cifră egală cu a animalelor martore, iar la lotul la care injecțiile cu apă fiziologică înlocuiseră injecțiile cu cloralhi-drat raportul animalelor moarte de turbare a atins cifra de 2/5, la lotul la care injecția de cloralhidrat alterna cu injecții de apă fiziologică proporția mortgalității prin turbare a fost de 1/4.

Aceste date dovedesc rolul scoarței cerebrale în procesele de reactivitate ale organismului și demons - trează posibilitatea de modificare a evoluției boalelor infecțioase prin inhibarea reactivității corticale.

191. ACAD.ST.S.NICOLAU, N.CONSTANTINESCU, M.DUCA <u>Gercetări</u>
<u>asupra influenței somnului provocat în infecția</u>
<u>rabică experimentală</u>.Bul.ştiinț.Acad.R.P.R.,Sect.
St.Med., 1955, Ş. 2, 229.

Intr-o serie de experimentări pe șobolani, s-a studiat influența exercitată de somnul prelungit asupra evoluției turbării experimentale.

Rezultatele obținute au arătat că somnul provocat cu medinal are c influență evidentă asupra evoluției infecției rabice la sobolan, reușind să prelungească

- vertalitation

185. N.CAJAL. S.MATEESCU -

Corpi Babes - Negri intranucleari. Stud.cerc.inframicro biol., microbiol., parazitol., 1952, 3, 3-4,200.

Experimentînd cu o tulpină de virus rabic de stradă cu incubație lungă (21-23 zile pe cale intracerebrală și 47-53 zile pe cale musculară), s-a constatat la trei iepuri pe lîngă numeroase incluzii citoplasmice, foarte rare incluzii situate atît în nucleul unor neuroni, cît și în nucleul unor gliccite, incluzii prezente cîte una-două-trei într-un nucleu, cu dimensiuni de aproximativ 1-3/u, cu aspect mai mult sau mai puțin omo-gen, înconjurate de un halo caracteristic. Incluziile nucleare apăreau colorate cu metoda Mann - de altfel ca și cele citoplasmice - în nuanțe variate de la albastru la roşu.

Pe baza acestor observații, se conchide că incluziile rabice nu mai pot fi incadrate în grupul "cytooykon", ci în cel "cyto-kario-oykon", incluziile citoplasmice predominind.

186. ACAD.ST.S.NICOLAU, N.M.CONSTANTINESCU, A.TOMA, I.ADER-CA, B.DUCA, M.DUCA <u>Infectia rabică experimenta-</u> <u>lă prin virus fix "nervotrop"</u>. Stud.cerc.infra microbiol., microbiol., parazitol., 1952, 2, 3-4,

S-a studiat activitates rabigenă pe cale periferică, a tulpinii de virus rabic fix, modificată prin adaptare la excefalul spermefilului (Citellus Citellus) și encefalul sobolanului. Această tulpină are virulența foarte mărită și devine deosebit de agresivă, provocînd paralizia rabică la 20% din iepuri și 42% din cobaii paralizza racica la 20% din lepuri și 72% din coolizi inoculați pe cale subcutanată, locă la sobolani, 75% la iepuri și 37% la cîinii inoculați pe cale intraperitoneală; loo% la șobolani, 50-60% la iepuri pe cale musculară, și însfîrșit 70% la cobai și 57% la sobolani pe

187. P,STROESCU <u>Cercetări asupra formațiunilor "Babes-Koch"</u> <u>din turbarea de stradă</u>. Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol., parazitol., 1952, 3, 1-2, 89.

~ 163 -

Cercetări experimentale și histologice, au arătat că formațiunile granulare descrise de Babeș în celulele nervoase ale animalelor moarte cu turbare de stradă, reprezintă o realitate histologică. Ele se prezintă sub 3 aspecte: formatiuni pulverulente, apropiate de dimensiumile virusului, stabilite de Babes și mai tîrziu de Remlinger prin metoda ultrafiltrației, formațiuni corpusculare slab acidofile care conțin 1-5 granulații mici, mai rezistente la decoloraréa argentică decît masa corpusculară și formațiuni cu aspecte arborescente, foarte argentofile. Formațiunile granulare și corpusculare nu pot fi identificate cu însuși virusul viu, dar reprezintă stadii evolutive către formarea corpilor Babes-Negri, Aceste formațiuni sînt numeroase în celulele animalelor infectate cu virus de stradă prevenit și adaptet la altă specie, și frecvența lor descrește în cursul adaptării pe aceeași specie.

Aceste formațiuni reprezintă expresia morfologică gradului de rezistență celulară la acțiunea virusulu: rabic.

18%. N.CAJAL, S.MATEESCU, EL.LISSIEVICT, M.CEPLEAEU EVOLUția turbării cu virus rabie de stradă le ispuri supusi actiunii unor excitanți (căldură-lante) întrebuintati izolati şi asociati. Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol., parazitol., 1993, 4, 1-2,

S-a studiat pe un numër do 25 iepuri modul do s reactiona al organismului față de virusul rabir de stru dă după o injecție de lepte sau după excitarea vermică a tegumentelor precum și după asocieres celer doi axci-

o infecție netransmisibilă, omul sau animalul nu mai au saliva virulentă, deci o adevărată "turbare închisă".

Septinevrita negativă și turbarea închisă consecutivă au fost puse ûn evidență la 86% dintre animalele și camenii vaccinați și totuși morți de turbare, în comparație cu proporția de 20% înregistrată în turbarea la nevaccinați.

Fenomenul a fost explicat prin imunitatea tisulară a sistemului nervos periferic, căpătată prin vacci-nare, care împiedică dispersiunea centrifugă a virusului de stpadă din nevrax în sistemul nervos periferic, de unde septinevrita negativă și turbarea închisă, netransmisibilă prin salivă.

182. ACAD.ST.S.NICOLAU, N.CONSTANTINESCU, C.DRAGOMIR Turbarea cu incubație lungă la cameni vaccinați. Stud. cerc.iframicrobiol., 1950, 1, 1-2, 17.

Sînt descrise două cazuri de turbare le cameni corect tratați cu vaccin antirabic, dar care au făcut totuși boala după perioade lungi de incubație, de respectiv 158 și 738 de zile.

Datele experimentale au arătat că insuccesul tratamentului antirabic nu a fost datorit nici existenței unor variante antigenice diferite de virus de stradă și nici unor tulpini de virus "întărit".

183. ACAD.ST.S.NICOLAU, N.CONSTANTINESCU, C.DRAGOMIR Studiu asupra leziunilor histologice din encefalul animalelor de experiență în infecția rabică inaparen-tă. Stud.cerc.inframicrobiol., 1950, 1, 1, 223.

Prin cercetări experimentale și prin examene histopatologice, a fos pueă în evidență "infecția rabică inaparentă". Deși simptomele rabice sînt absente iar animalele infectate cu doze subrabigene supraviețuesc, totuși în această infecție inaparentă există chiar du- 161 -

pă 3-4 luni leziuni de degenerescență exifilă a neurorilor encefalici, incomparabil mai intense decît în turbarea letală, în care predomină - datorită evoluției scurte a bolii - procesul inflamator.

Virusul rabic fix sau de stradă a intrat în conflict latent cu neuronul, determinind reactia de deganerescență celulară exifilă, compatibilă cu starea aparentă de sănătate.

Alterațiile celulare, observate în infecția rabică inaparentă, explică starea de imunitate tisulară cerebrală constatată de Nicolau și de alți autori în tur-

OESCU - Prezența incluziilor rabice în glomusul carotidian la omul și animalul mort de turbare. Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol., parazitol., 1951, 2, 1-4, 117.

Cercetările histopatologice întreprinse asupra pieselor obținute din cazurile umane sau de la animale moarte în urma turbării cu virus de stradă au arătat în glemusul intercarotidiam următearele:

In citoplasma celuleler nervoase ganglionare din grosimea plexului nervos periglandular, sau în celulele ce constituiesc microganglionii simpatici, se pun în evidență inclusii rabice.

Peasemenea se găsesc aceste formațiuni și în ra rele celule ganglionare ce se întîlnesc în interiorul glandei intercarotidiene și plexul interglomerular.

In celulele glandulare propriu zise, virusul ra-bic a putut fi pus în evidență, sub forma de incluzii, într-un caz uman.

In infecția rabică celulele glandei intercarotidiene sînt în stare de hiperfuncțiune datorită fie prezenței virusului, fie incitației nervilor aferenții infectați.

177. N.CONSTANTINESCU <u>Date noi în profilaxia turbării</u>.Rev. St.Med., 1950, 11, 819.

Referat general asupra problemei profilaxiei specifice și nespecifice a turbării la om și la animale.

178. M.CONSTANTINESCU, A.TOMA, C.DRAGCMIR Procesul negrigenetic și alterațiunile neuronului în turbare.An. Acad.R.P.R., Sect.St.Med., 195c, 2, 15, 345.

Studiul morfopatologic al alterațiilor celulare și al procesului incluziogenetic a arătat că nu există nici un raport între frecvența corpllor lui Babeș-Negri și intensitatea procesului degenerativ din neuroni, Acest din urmă proces interesează atît nucleul, cît și citoplasma neuronului, iar frecvența lui apare condiționată de durata fazei paralitice a turbării. Natura specifică a alterațiilor celulare a fost confirmată la spermenfil, specie animală ai cărei neuroni reacționează printrun proces incluziogenetic masiv, chiar în turbartea cu virus fix.

179. ACAD.ST.S.NICOLAU, M.V.BABES "Corpii lui Babes-Regri" iar nu "Corpii lui Negri". Stiinta romfneasoš are prioritate în descoperirea idclusiilor. Bul.stiint. Acad.R.P.R., Sect.St.Med., 1956, 2, 9, 1075.

Se aduce dovadă că încă din 1893 în prima ediție a "Manualului de terapeutică a bolilor infecțioase" publicat de prof. Fenzolt și editat de Casa Fischer din Jena, Victor Babeş a descris incluziile rabice din citoplasma celulei nervoase, sub forma unei "mici vacuole conținînd un corpuscul hialin", cu lo ani deci înaintea lui Negri.

Se dovedește astfel că Babeș este și primul autor care a descoperit și a dat o interpretare justă incluziilor rabice.

In concluzie, se cere ca aceste formațiuni să fie

- 159-

denumite în viitor "Corpii lui Babeş Negri", iar nu "Corpii lui Negri", termen necorespunzător adevărului științific.

180. ACAD.ST.S.NICOLAU, N.CONSTANTINESCU, C.DRAGOMIR,E.PUIU

Vaccinarea antirabică a cîinelui cu virus fix atenuat prin alcool metilic și emulsionat în oleu mineral.An.Acad.R.F.R., Sect.St.Med., 1950, 2, 18,

Vaccinul oleat, preparat cu virus rabic fix, atênut prin alcool 50%, deși patogen pentru calea cerebrală, se arată inofensiv pentru calea peritoneală și musculară. Imunitatea pe care o determină este solidăi toți eipurii și toți cîinii vaccinați s-au arătat imuni față de infecția de probă efectuată pe cale musculară cu virusul de stradă (toți iepurii martori și 6 din 7 cîini martori infectați pe aceeași cale au făcut turbarea), iar 2 din 5 cîini și 5 din 6 sobolani au rezistat la proba cerebrală, care a omorît toate animalele mar tore.

181. ACAD,ST.S.NICOLAU, N.CONSTANTINESCU, C.DRAGOMIR,E.FUIU

Studiu comparativ al septinevritei și al "turbării închise" la animale și oameni rabici, vaccinați și nevaccinați. An.Acad.R.P.R., Sect.St.Med.,
1950, 2, 20, 617.

Cercetările întreprinse pe șapte cazuri umane de turbare și pe 54 de animale infectate experimental cu virus de stradă au arătat că septinevrita rabică, tradusă prin prezența virusului în nervii periferici, este negativă la vaccinați. Ca urmare, virusul de stradă, deși prezent în encefal, totuși nu mai dispersează centrifug, prin intermediul nervilor, spre a contamina glandele salivare.

La vaccinați, turbarea clinic aparentă a devenit

177. N.CONSTANTINESCU <u>Date noi în profilaxia turbării</u>.Rev. St.Med., 1950, 11, 819.

Referat general asupra problemei profilaxiei specifice și nespecifice a turbării la om și la animale.

178. N.CONSTANTINESCU, A.TOMA, C.DRAGCMIR Procesul negrigenetic si alteratiunile neuronului in turbare.an. Acad.R.P.R., Sect.St.Med., 1950, 2, 15, 345.

Studiul morfopatologic al alterațiilor celulare și al procesului incluziogenețic a arătat că nu există nici un raport între frecvența corpilor lui Babes-Negri și intensitatea procesului degenerativ din neuroni.Acest din urmă proces interesează atît nucleul, cît și citoplasma neuronului, lar frecvența lui apere conditionată de durata fazei paralitice a turbării. Natura specifică a alterațiilor celulare a fost confirmată la spermofil, specie animală ai cărei neuroni reacționează printrum proces incluziogenetic masiv, chiar în turbarese ou virus fix.

179. ACAD.ST.S.NICOLAU, M.V.BABES "Corpii lui Babes-Regri" ian nu "Corpii lui Negri". Stiinta romineassă are prioritate în descoperirea incluziilor. Bul.stiinty. Acad.R.P.R., Sect.St.Med., 1950, 2, 9, 1075.

Se aduce dovadă că încă din 1893 în prima ediție a "Manualului de terapeutică a bolilor infecțioase", publicat de prof. Penzolt și editat de Casa Fischer din Zenz, Victor Babeș a descris incluziile rabice din citoplasma celulei nervoase, sub forma unei "mici vacuole conținînd un corpuscul hialin", cu lo ani deci înaintea

Se dovedeste astfel că Babeș este și primul autor care a descoperit și a dat o interpretare justă incluziilor rabine.

In concluzie, se cere ca aceste formațiuni să fie

- 159-

denumite în viitor "Corpii lui Babeş Negri", iar nu "Corpii lui Negri", termen necorespunzător adevărului știintific.

180. ACAD.ST.S.NICOLAU, N.CONSTANTINESCU, C.DRAGOMIR, E.PUIU

Vaccinarea antirabică a câinelui cu virus fix atenuat prin alcool metilic și emulsionat în oleu mineral, An.Acad.R.P.R., Sect.St.Med., 1950, 2, 18,

Vaccinul oleat, preparat ou virus rabic fix, atenat prin alcool 50%, deși patogen pentru calea cerebrală, se arată inofensiv pentru calea peritoneală și musculară. Imunitatea pe care o determină este solidă; toți iepurii și toți ofinii vaccinați s-au arătat imuni față de infecția de probă efectuată pe cale musculară cu virusul de stradă (toți iepurii martori și 6 din ? cini martori infectați pe aceeași cale au făcut turbarea), iar 2 din 5 cinii și 5 din 6 șobolami au rezistat la proba cerebrală, care a omorît toate animalele mar

181. ACAD.ST.S.NICOLAU, N.CONSTANTINESCU, C.DRAGOMIR, E.FUIU

Studiu comparativ al septinevritei si al "turbării închise" la animale și oameni rabici, vaccinați și nevaccinați. An.Acad.R.F.R., Sect.St.Med.,
1950, 2, 20, 617.

Cercetările întreprinse pe sapte cazuri umane de turbare și pe 54 de animale infectate experimental cu virus de stradă au arătat că septinevrita rabică, tradusă prin prezența virusului în nervii periferici, este negativă la vaccinați. Ca urmare, virusul de stradă, deși prezent în encefal, totuși nu mai dispersează centrifug, prin intermediul nervilor, spre a contamina glandele salivare.

livare. La vaccinați, turbarea clinic aparentă a devenit

Control Con Assessed to Delan 2014/00/00 Cts DDD00 000/00/01/50/00/00/14 P

173. G.DANESCU-POPESCU, N.CAJAL <u>Evolutia herpesului experi-</u>
<u>mental la iepurii tratați cu Cortizon</u>. Stud.cerc.
inframicrobiol.,1959,<u>lo</u>,1,71.

Experimentînd cu tulpina 5433 a virusului herpetic, pe iepurii tratați cu cortizon un timp diferit, se conchide că infecția herpetică experimentală la această specie animală este mult agravată sub acțiunea acetatului de cortizon.

Influența hormonului suprarenal este mai evidentă atunci cînd infectarea animalului se face pe cale corne-eană.

Examenul microscopic pune în evidență, la animalele tratate cu cortizon, în comparație cu martorii, o diminuare a reacției infiltrative, o accentuare a coloniilor de virus, cu diminuarea numărului de inclusii caracteristice.

174. M.IANCONESCU, I.ADERCA <u>Virusul herpetic în culturi de celule. Leziuni celulare produse de virusul herpetic pe culturi de celule amniotice și embrionare umane</u>. Stud.cerc.inframicrobiol., 1959, <u>lo</u>, 4,487.

Efectul citopatogen produs de virusul herpetic în culturi celulare amniotice și embrionare umane, prezintă aspecte asemănătoare cu leziunile produse de acest virus în organism.

Aspectul efectului citopatogen este destul de caracteristic încît să permită punerea unui diagnostic preumtiv și rapid de virus herpetic urmind a se confirma prin seroneutralizare.

Diseminarea virusului berpetic se face atît prin trecerea lui directă de la o celulă la alta, cît și prin răspindirea sa prin mediul de cultură.

175. R.PORTOCALA, V.VELICICOV, Y.COPELOVICI Asupra evolutici acidului desoxiribonucleic intranuclear în timpul

infecției herpetice experimentale a neuronului. Rev.Sci.Méd., 1959, 4, 100.

Se pleacă de la premiza că multiplicarea virusului herpetic ar necesita o parte din nucleoproteină și ar determina stimularea sintezei acidului descriribo nucleic. Cercetările au fost făcute pe iepuri inoculați intracerebral cu virusul herpetic. Secțiunile obținute din encefal au fost colorate prin metoda Mann și

In perioada primelor faze ale infectiei, s-au pus în evidență cantități infinitesimale de acid desoxiri-bonucleic în colonile de virus nuclear. Pe măsură ce se accentuează modificările citologice, acidul nucleic se acumulează în colonia virotică în detrimentul resturilor de cromatină. Cantitatea de acid desoxiribonucleic crește în interiorul incluziilor care apar în colonia de virus. Acest fapt se poate datora pe de o parte alterării metabolismului normal celular care tinde spre o stimulare a sintezei acidului nucleic și pe de altă parte antrenării rezidiilor de cromatină în cursul incluziogenesi.

Turbare

176. R.PORTOCALA, N.CAJAL Prezenta corpilor lui Negri in neuronii re nieni in turbarea naturală cu virus de stradă. Bul. stiint.Acad.R.F.R., Sect.St.Med., 1949, 1, 891.

Virusul rabic de stradă în diseminarea sa centrifugă dă naștere la apariția corpilor lui Negri în neuronii ganglionarei ai retinei. Aceste formațiuni nu au putut fi regăsite în corneele examinate, probabil din cauza cantității minime de germeni ce ajung pe cale septinevritică într-un mediu puțin favorabil dezvoltării virusului rabic

- 157 -

lui de bacteriofagie și cel determinat de pătrunderea și multiplicarea virusului herpetic în neuronii iepurelui infectat experimental.

169. R.PORTOCALA, V.BOERU, R.CAPRARU <u>Cercetări asupra hiperglicemiei herpetice experimentale.(Hiperglicemia</u> <u>și hipoglicemia provocate)</u>. Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol., parazitol., 1957, <u>2</u>, 3, 341.

Se studiază evoluția hiperglicemiei și hipoglicemiei provocate, în cursul hiperglicemiei experimentale a iepurelui declansată prin inocularea intracerebrală a virusului herpetic. Hiperglicemia provocată a fost obtinută prin administrarea glucozei pe cale orală, hipoglicemia prin injecții subcutane de insulină. Evoluția glicemiei a fost urmărită cu ajutorul microreacției Hage dorn-Jensen. In aceste condiții se poate constata cum curbele obținute la snimale care în urma infecției herpetice au prezentat o hiperglicemie marcată, diferă de curbele obtinute la animalele martore. Reactivitatea animalelor infectate experimental diferă de aceea a animalelor martore cu atît mai mult cu cît glicemia herpetică este mai accentuată. Aspectul curbelor pledează pentru c apropiere între răspunsul iepurilor herpetiza ți și aceea a indivizilor umani cu hiperglicemie, supuși probelor de hiperglicemie și hipoglicemie provocate.

17o. I.SAMUEL - <u>Modificări electroforetice în serul</u>
<u>iepurilor infectați experimental cu virus herpetic</u>.
Comunicările Acad.R.P.R. 1958, <u>8</u>, 11, 1221.

Se expun rezultatele electroforezelor serurilor de la lª iepuri inoculați experimental cu virus herpetic, sușa Bruxelles (5 pe corneea scarificată și 9 pe cale cerebrală).

Determinările electroforetice au fost făcute cu aparatul L.K.30, iar curbele au fost interpretate după metoda lui P.Cazal și G.Carli, obținîndu-se curbe de

gradiente de tip Tiselius.

La animalele inoculate pe corneca scarificată se constată o scădere a resportului albumino-globulinic concretizată printr-o creștere notațilă a betaglobulinelor cu o scădere constantă a albuminelor și modifi cări minime în proporția alfa și gamaglobulinelor, care în general se mențin în limitele inițiale.

- 155 -

La animalele inoculate pe cale cerebrală, se constată modificări asemănătoare însă de intensitate mai mică. La acest lot gamaglobulinele după ce prezintă o netă tendință la scădere încep să crească ușor.

171. I.ADERCA, M.IANCONESCU <u>Cercetări asupra virusului herpetia în culturi embrionare și amniotice umane.</u> Comun.presentată la al III-lea Congr.microbiol.maghiari, Budapesta 22-26 sept.1959.

Se face o însumare a datelor obținute și prezentate în lucrările anterioare publicate de autori în țară asupra virusului herpetic în culturi celulare.

172. M. CEPLEANU, N. CAJAL Cercetări asupra transmiterii herpesului la hamsterul auriu (Cricetus auratus). Stud. cerc. inframicrobiol., 1959, <u>10</u>, 3, 349.

In două experiențe efectuate pe 51 hamsteri și 8 iepuri cu două tulpini de virus herpetic (P 5433 și Brux.) hamsterul auriu s-a dovedit a fi o specie amimală sen-sibilă la infecția experimentală cu virus herpetic.

Calea cerebrală și intranazală se dovedesc a fi foarte sensibile, în timp ce incoulările subcutanate, intramusculare și intraperitoneală sînt ineficace.

Infecția experimentală herpetică a hamsterului se traduce morfopatologic printr-o meningoencefălită tipică, însoțită constant, în cazul inoculărilor intranazale, de o bronchopneumonie de tip interstițial.

Sanitized Copy Approved for Release 2011/02/03 : CIA-RDP82-00038R00150005000

Malatt.Infett.Parass. 1957, 2,

In scopul transformării virusului herpesului rs~ cidivant în virus al herpesului simplex prin adaptarea virusului recidivant pe creier de iepuri, au fost făcu-te experiențele cu două tulpini de virus recoltate de la doi bolnavi prezentind un herpes recidivant aritmic. Lichidul vezicular virulent recoîtat de la unul din acești bolnavi a fost inoculat, după scarificare, pe tegumentele a 4 persoane, din care 2 au prezentat rezul tate pozitive, decarece au făcut puseuri de herpes recidivant. In acelasi timp, acelasi lichid virulent a fost inoculat pe cornee de iepure.

Creierul unuis din acești iepuri, mort de encefalită herpetică, a fost punctul de plecare a 6 pasaje cerebrale, în serie, tot pe iepuri.

Creierul de la al 6-lea pasaj a servit pentra inocularea tegumentară a 4 persoane, din care 2 au prezen-

tat rezultate pozitive; exupții de herpes simplex.
O altă experiență asemănătoare făcută cu lichid vezicular de la alt caz de herpes recidivant a dat rezultate identice, dovedindu-se că prin pasaje repetate pe creier de iepure, virusul herpesului recidivant s-a transformat în virus al herpesului simplex.

167. R. PORTOCALA, N. CAJAL, E. LISSIEVICI Hiperglicemie experimentală herpetică. Congr. Nat.St. Med. Bu 1957, Comun. Sect. neurol. endocrinel., 62.

S-a studiat influența infecției experimentale cu virus herpetic asupra curbei glicemiei iepurilor, după inocularea lor atît pe cale cerebrală, și pe cale cornecană. Din datele obținute apare evident că iepurii inocueana. Din datele obținute apare evident ca ispurii inoci lați cu virus herpetic prezintă o creștere a gliceniei care în perioada preletală înregistrează valori maxime. Rezultă din aceste experiențe că introducerea vi-rusului herpetic în organismul ispurelui prin inoculere

centrală sau periferică, antrenează localizarea germe nilor și în centrii glicoregulatori, unde provoacă excitarea sau chiar lezarea neuronilor cu apariția consecutivă a hiperglicemiei. Aceste leziuni sînt ireversibile la cazurile cu sfîrșit letal și reversibile în cazurile autosterilizate nemortale.

Se face o analogie între aspectele obținute în in-

fecția experimentală herpetică a iepurilor și cele din diabetul uman clinic și se discută posibilitatea originii herpetice a acestei maladii.

168. R.PORTOCALA, V.VELICICOV, Y.COPELOVICI Cercetări citochimice in herpesul experimental.(Acidul dezoxi-ribonucleic). Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol., parazitol., 1957, 8, 2, 149.

Autorii porpesc de la premiza că multiplicarea virusului herpetic ar necesita o parte din nucleoproteina nucleară și ar determina o stimulare a sintezei acidu lui dezoxiribonucleic. Cercetările au fost făcute pe iepuri inoculați pe cale intracerebrală cu virusul herpetic. Sectiunile obținute din encefal au fost colorate cu metoda Mann şi Feulgen.

In timpul primelor faze ale infecției se pun în evidență cantități infime de acid dezoxiribonucleic în interiorul plajelor nucleare de virus. Pe măsură ce alterațiunile citologice se accentuiază, acidul nucleic se acumulează în colonia de virus în detrimentul resturilor de cromatină. Cantitatea de acid dezoxiribonucleic creste în interiorul incluziilor care apar în sînul coloniei de virus. Acest fapt ar fi datorit pe de o parte vicierii metabolismului celular normal care înclină spre o stimulare a sintezei acidului nucleic, iar pe de altă parte antrenării substanțelor cromatice reziduale în timpul incluziogenezei. Constatările obținute permit să se stabilească c analogie între mecanismul stimulării sintezei acidului dezoxiribonucleic în cursul fenomenu-

S-a studist curba glicemiei pe un lot de 15 iepuri inoculați pe cornee cu virus herpetic și s-a constatat la 9 din ei creșterea acestei curbe concomitent cu apariția keratitei și encefalitei caracteristice. Glicemia a prezentat e curbă ascendentă care a continuat să crească pînă la moartea animalelor.

Rezultate asemănătoare au fost obținute și pe un alt lot de 9 iepuri cari au fost inoculați pe cale intracerebrală cu virus herpetic, simptomele de encefalită herpetică evoluînd paralel cu creșterea curbei gli cemiei.

Se face o apropiere între hiperglicemia obținută în condițiuni experimentale și diabetul uman și se emite ipoteza unei etiologii inframicrobiene a dibetului - care ar putea fi produs fie de virusul herpetic, fie de un alt virus capabil să modifice metabolismul glucidio.

163. N.CAJAL, R.DINU, S.MATERSCU, G.FOFFSCU

infectiei herpetice experimentale la tepurii ou
reactivitatea sistemului nervos central modificată. Comunicările Acad.R.P.R., 1975, 2, 9-10, 341.

Studiul comparativ al evoluției herpesului experimental la iepurii ou reactivitatea sistemului nervos central modificată a permis să se sonstate că perioada de incubație este mult mai scurtă la animelele supuss electrosocuriior repetate, și ușor prelungită la cele la care reactivitatea sistemului nervos central a fost inhibată cu hidrat cloral.

Rezultatele obținute arată importanța rolului scoarței cerebrale în procesul de apărare al organismului contra agenților inframicrobieni.

164. ACAD.ST.S.NICOLAU, G.MARINESCU Sur la posibilité d'une prophylaxie paraspécifique dans la poliomiélite

par l'hérpétisation expérimentale. Comun. prezentată la al IV-lea Simp.int.polic., Bologna, sept. 1956.

Din cercetări anterioare s-a putut vedea cum modalitățile de reacțiune ale organismului infectat spontan cu virusul poliomielitic, față de inccularea herpetică experimentală (durata și aspectul erupției)arată net o atenuare progresivă a sensibilității obișuuite față de virusul inoculat; acesată atenuare care începe în cursul celei de a doua luni de poliomielită, se transformă mai tîrziu într-o rezistentă fermă;

Sprijinindu-se pe ipoteza posibilității desvoltării unei. stări refractare paraimunitare contra policaielitei în uraa unei imunizări herpetice se sugerează herpetizarea indivizilor expuși contaminării. Aceagtă profilaxie paraspecifică a bolii lui Heine-Hedin ar putea fi executată paralel ou vaccinația specifică.

165. N.CAJAL, C.BABA <u>Actiumes viteminei C în neuroinfecția</u> <u>herpetică experimentală</u>. Stud.oero.inframiorobiel., microbiol., parazitol., 1957, g, 1, 23.

Vitamina C administrată pe cale intramusculară la ispuri inoculați pe cale cornesană cu virus herpetic, actionesă diferit în conformitate cu legea doselor mari și mici a lui Danielopolu, isbutind în dosă mică să prelungească perioada de viață a animalelor inoculate experimental, iar în dosă mare să scurteze perioada bolii, comparativ cu martorii.

Mecanismul de producere al acestor diferențe pare să rezide în stimularea producerii acetilcholinei și a gamaglobulineler.

166. ACAD.ST.S.NICOLAU, G.BALMUS, N.CAJAL

Transformarea experimentală a virusului herpetic recidivant în virusul herpesului simplex.Giern

Sanitized Copy Approved for Release 2011/02/03 .: CIA-RDP82-00038R001500050001-

iepure normal, ce a stat cîteva zile în ecciași cușcă cu un iepure inoculat cu virus herpetic pe cale corneeană. Animalul neinoculat a prezentat la aproximativ o lună după ccabitarea cu ispurele inoculat cu virus herpetic, o cataractă matură a cristalinului drept și o cataractă polară posterioară, incipientă, a cristalinului stîng.

Pentru a se dovedi contagiul de cușcă, contagiu în urma căruia animalul a făcut o boală herpetică subclinică consecutiv căreia s-a imunizat, iepurele a fost inoculat cu virus herpetic pe corneca stîngă. După 21 zile de la inoculare, cînd animalele martore muriseră cu kerato-encefalită herpetică, iepurele cu cataractă care supraviețuise, este sacrificat, iar creierul s-a supus examenului histopatologic. Pe secțiuni colorate cu metodele Nissl, Spielmeyer și Mann, s-a găsit ta -bloul unei meningoencefalite herpetice vechi în emisferul sting, cite un ramolisment în cortexul occipito-calcarin și în axul cornului lui Ammon; în emisferul drept, dispariții parcelare ale celulelor piramidale și deșerturi celulare în cornul lui Ammon; la nivelul zonei en-

torinale a lobului piriform, incluzii herpetice.

Cataracta matură, ca și cea incipientă, pot fi rezultatul turburărilor trofice provocate de leziunile descrise, fapt care ar putea îndreptăți o eventuală reprezentare corticală a troficității cristalinului.

160. ACAD.A.KREINDLER, N.CAJAL, I.OLTEANU Actiunea injectiei intracerebrale de telur în encefalita herpetică experimentală a iepurelui. Bul.științ.Acad.R. P.R., Sect.St.Med., 1951, 2, 1, 239.

In scopul stabilirii modului în care encefalita herpetică experimentală a aiepurelui este influențată de evoluția paralelă a unei encefalite toxice de tipul encefalitei telurice, s-a studiat efectul injecției in-

tracerebrale de telur negru metalic în plină infecție nevraxică herpetică.

In urma experiențelor efectuate, s-a stabilit că injecția suspensiei de telur negru metalic 1% în mică cantitate (0,lo ml), în creierul iepurilor în plină infecție nevraxică herpetică prelungește evoluția bolii determinînd uneori chiar vindecarea animalului. Incercările de transmitere în continuare a virozei prin incculări intracerebrale, pornind de la creierul acestor icpuri, au dat rezultate negative, dovedindu-se exis-

tența unui proces de autosterilizare.
Injecția intracerebrală a unei cantități mai mari de suspensie de telur (0,25 ml) produce moartes animalelor în următoarele 24-36 ore. Pasagiile intracerebraie a emuisiilor de creier provenite de la acești iepura dan constant rezultate pozitive.

Din punct de vedere nistopatologic, la prima categorie de animale se intîlneste un mai mare număr de incluzii caracteristice.

161. R.PORTOCALA, N.CAJAL, E.LISSIEVICI Hiperglicemie consecutivă encefalitei herpetice experimentale iepurelui. Comunicările Acad.R.P.R., 1951, 1,507.

> Encefalita herpetică experimentală a ispurelui. consecutivă inoculării sub-durale, este urmată de o creștere importantă a glicemiei. Aceasta începe a crește din a doua zi după inoculare atingînd cifrele maxime în siua morții animalului. Apa fiziologică și suspensia de creier normal nu produc nici o modificare în curba glicemiei. Glicozuria este absentă la animalele herpetiza-

162. R.CAJAL, RL.LISSIEVICI Evoluția glicemiei în infecția herpetică experimentală a iepurelui. Stud.cero . inframicrobiol., microbiol., parasitol., 1952,3, 3-4. 161.

-146-

NEUROV IROZE

Herpes

157. R. PORTOCALA, N. CAJAL Alteratiumi histopatologice ale neuronilor retinieni în urma infecției experimentale cu virus herpetic. Bul.stiint.Acad.R.P.R. Sect.St.Wed., 1949, 1, 5, 411.

Două tulpini de virus herpetic, una neurotropă și alta dermotropă, au fost inoculate iepurilor fie pe cornea scarificată, fie pe cale intracerebrală. Cu această ocazie s-au studiat leziunile celulare produse de vi rusul herpetic la nivelul retinei. Nucleii neuronilor care constituesc lanțul de celule ganglionare sînt sediul alterațiunilor caracteristice virusului herpetic cînd acesta este inoculat intracerebral. Pe cale septinevritică, inframicrobii se propagă dealungul nervilor optici ajungînd în retină unde se localizează în nucleii celulelor ganglionare; aci multiplicindu-se produc adevărate colonii de germeni și incluzii tipice. Cu cît perioada de incubație a bolii experimentale este mai lungă, cu atît numărul neuronilor lezați este mai mare.

Inoculat pe cornea scarificată, virusul herpetic nu a produs nici o alterațiune histopatologică a retinei. Drumul pe care îl parcurg germenii de la corneea inoculată la retină fiind mai lung în acest caz, se explică de ce iepurii infectați pe cale cornecană nu prezintă alterațiuni herpetice ale retinei.

La lumina datelor aduse în această lucrare, se opiniază că "cecitatea (corticală" a iepurilor infectați experimental este datorită într-o mare măsură alterațiimilor produse de virusul herpetic în retină și că unele turburări întîlnite în patologia oculară umană, a căror etiologie nu este bine stabilită, ar putea fi explicate prin acelaș mecanism.

- 147

158. ACAD.ST.S.NICOLAU, G.BAIMUS, N.CAJAL . Transformarea virusului herpesului recidivant în virus de herpes simplex prin adaptare la creierul de iepure. Stud.cerc.inframicrobiol., 1950, 1, 2, 137.

Virusul herpetic, recoltat din veziculele de la două persoane cu herpes recidivant, a servit, pe de o parte pentru a fi inoculat prin badijonaj pe pielea scarificată a 4 indivizi; 2 din aceștia au făcut după 4 zile un herpes cu caracter recidivant; pe de altă parte, virusul inițial a servit la inocularea unui lot de iepure, prin badijonaj pe corneca scarificată, provo cînd o keratită urmată de encefalită tipică. S-au efectuat 5 pasaje succesive pe creierul de iepure, obținîndu-se o scurtare a perioadei de incubație a virusului , precum și o mărire a agresivității sale. Fragmente de creier de la ultimul pasaj au fost utilizate pentru inccularea a 5 cameni prin badijonaj, după scarificarea tegumentelor. Inocularea a fost pozitivă la 3 din cele 5 cazuri și în același timp nici o recidivă de erupție herpetică nu a putut fi observată la aceste persoane urmărite timp de 8 luni, iar herpesul desvoltat prezenta simptomatologia herpesului simplex. Prin adaptare la sistemul nervos central al iepurelui virusul herpesului recidivant se comportă, prin urmare, ca tulpinile ordinare de herpes simplex.

159. N.CAJAL, R.DINU, P.STROESCU Virus herpetic și catareata la iepure. Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol., parazitol., 1951, 2, 1, 163.

Asemanator cazurilor semnalate de Nicolan și Kopciowska în 1931, sc descrie un caz de cataractă la un

tulpinile antigenice I, II și III de virus poliomielitic la locuitori din București. Stud.cerc. inframicrobiol.,1959, <u>lo</u>, 3, 281.

147. E.Oprescu - Studiu anatomppatologic al poliomielitei cu virusul Lensing la soarece. Leziunile sistemului reticulo-endotelial. Stud.cerc.inframicrobiol., 1959, 10, 3, 341.

Coxsackie

148. T.Sfart, I.Friedman, S.Dumitrescu, I.Samuel, T.Săn-dulescu - Tulpini de virus Coxsackie izodulescu late de la bolnavi de poliomielită paralitică din București. Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol., parazitol.,1955, 6, 1-2, 51.

149. B.Dan, T.Sfart, I.Friedman - Virusul
Coxsackie izolat de la bolnavii cu poliomielită paralitică. Stud.cerc.inframicrobioo., microbiol.,

parazitol., 1956, Z, 1-2, 51.
cocală Proteinograma electroforetică 15c. R.Portocală a muşchiului şoarecilor noi născuți, Modificări survenite în cursul infecției cu virusul Coxsackie. Comun.Acad.R.P.R. 1957; Z, 2, 1085; Riv.dell'Ist.

Sieroterap. Italiano, 1958, 22, 2, 107.

151. I.Samuel, N.Drägänescu, S.Dumitrescu

Recherches sur les yirus du groupe Coxsakie. Giorn. Malattie Infett. parass., Ed. Minerva Medica, 1957, 9.

Medica, 1997, 9.

152. S.Mateescu, N.Cajal, Y.Copelovici, R.Căpraru - Infecția clinic aparentă cu virus Coxsackie (A2) la soarecele alb adult supus iradierii cu raze X. Stud. cerc.inframiorobiol.,microbiol.,parazitol.,1958, 2, 4, 463.

153. I.Samuel, N.Drägänescu, S.Dumitrescu Prezența virusului Coxsackie în afecțiuni

celinice cu caracter diferit. Stud.cerc.inframi-crobiol.,microbiol.,parazitol.,1958, 2, 2, 193.

154. N.Cajal, S.Mateescu, Y.Copelovici, E.Păcuraru - Transmiterea virusului Coxsackie (A₂) la soarecele alb adult tratat cu P³². Comunicările Acad.R.P.R. 1959, 2, 1, 81.

155. N.Cajal, S. Mateescu, Y. Copelovici - Susceptibility of adult mice to the Pathogenic Action of Corsackie Virus following ionizing Irradiation (X and /3)

Acta Virologica 1959, 2, 107. 156. R.Portocală - Images éléctroniques des myofibrilles de souricesux nouveaux-nes au cours de l'infection è virus Coxsackie. Riv.dell'Ist.Sieroter.Italiano, 1959, 34, 4, 263.

Sanitized Copy Approved for Release 2011/02/03 : CIA-RDP82-00038R001500050001

INDEX BIBLIOGRAFIC

Poliomielita
131. Acad.St.S.Nicolau, A.Stroe, Gh.Marinescu, P.Sterescu,
Gr.Länärescu - Herpes și poliomielită. Peraimunitatea
antiherpetică provocată la om de infecția poliomielitică. Posibilițatea unei profilaxii paraspecifice fin poliomielita prin herpetizarea experimentală. Stud.cerc.inframicrobiol., 1950.1.1,121.

132. Acad.St.S.Nicolau, T.Hornetz, R.Dinu, S.Mateescu, M.Sapeanu-Firică - Studiul histopatologic al poliomielitei
anterioare acute, leziunile sistemelor sensitive periferice și centrale. Stud.cerc.inframicrobiol.,microbiol.,parazitol.,1951, 2, 1-4, 131.

133. N.Cajal, El.Lissievici-Oprescu - Cercetări asupra anticorpilor seroneutralizanți față de virusul poliomielitic II (Lansing) la locuitorii din București. Al III-lea Simp, Europ, Polio., Zurich, 1955, 63 șt Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol., parazitol., 1956. 7. 1-2. 57.

razitol.,1956, Z, 1-2, 57.

134. N.Cajal, N.Drägänescu - Actiunea "Largactil"-ului în poliomielita experimentală a soarecelui cu virusul
II (Lansing). Lucrările celei de a II-a Ses.stiint. I.M.F. București, 13-15 aprilie 1956, 92.

135. G.Marinescu, K.Drägånescu, I.Turcu, I.Fridman, V.Ciure-zu, P.Roman - La pneumonie interstitielle dans la poliomyélite. Presse Médicale, 1956, <u>64</u>, 94, 2207.

136. N.Cajal - Vaccinarea antipoliomielitică în stadiul ei actual. "Viața medicală", 1957, 3, 31.

137. N.Cajal, El.Oprescu, G.Dänescu-Popescu - Cercetări asupra anticorpilor neutralizanti antipoliomieliticiII. Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol.,para-

zitol., 1957, §, 2, 201.

138. G.Marinesco, I.Turco, V.Ciurezo, N.Draganesco La miocardite poliomielitica. Minerva Medica, 1957,
48, 49, 1080.

139. G.Marinesco, I.Turco, V.Ciurezo, N. Drägänesco La myocardite poliomyélitique (étude anatomo-clinique). La Semaine des Hôpitaux, 1957, 20/3, 330.

- 105 -

140. I.Aderca, M. Ianconescu - Cultivarea virusurilor poliomielitice pe culturi de celule amniotice umame. Modificări morfologice. Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol., parazitol., 1958, 2, 4, 455.

141. St.Draganescu, A.Petrescu, N.Drägänescu, O.Botez, S.Calmansvici, Gherasimescu - Paralizia bulbară poliomielităcă letală la o gravidă. Leziunile substantyei retăculate la mamă. Examenul anatomo-patologic al oreferului fetal. Stud.cerc.neurol.,1958, 2 55.

142. Gh.Marinescu - Leziuni renale în formele grave din mielită (Nofrită poliomielitică). Comum.presentetă la Conf.interregională asupra poliomielitei... Vatra Dornei, 22-23 mai 1958 și la a II-a Ses. \$5. a Inst.Polio.Acad.St.Med.U.R.S.S., Moscova, 19-21 junie 1958.

145. G.Marinescu - Lésions hépatiques au cours des formès graves de policayélite (Hépatite policayélitique).

Quelques déductions hystopatologiques et thérapéutiques). Comun,prezentată la a V-a Conf.europ. de polic., Madrid, sept.1958 și a NI-a Conf.e virusclogilor cehoslovaci, Bratislava, 14-17 oct.1958.

144. G.Marinescu, D.Sărățeanu, E.Nastac, E.Oprescu, B.Fuhrer - Reacții hepatice determinate de anumite virusuri parapoliomielitice în urma incoulării în vena portă a iepurelui. Comun.presentată la a III-a Conf. a virusologilor cehoslovaci, Bratislava,14-17 oct. 1958.

145. Acad.St.S.Nicolau - Date \$1 consideratiumi asuprc relatitlor de paraimunitate dintre poliomielită şi herpes. Stud.cerc.inframicrobiol.,microbiol.,parazitol.,

1958, 2, 3, 293. 146. N.Cajal, I.Aderca, M.Ianconescu, El.Oprescu, A.Bîrcă -Incidența anticorpilor seroneutralizanți față de

Sanitized Copy Approved for Release 2011/02/03 - CIA-RDP82-00038R001500050001

155. N.CAJAL, S.MATERSCU, Y.COFELOVICI Susceptibility of

adult mice to the Pathogenic Action of Coxsackio

Virus following ionizing Irradiation (X and 3).

Acta Virologica 1959, 2, 107.

Se studiază în cercetări efectul radiațiilor (roentgen și beta) asupra sensibilizării șoarecilor albi adulți în greutate de 14-18 gr la acțiunea patogenă a virusului Coxsackie tip 2 grupa A, inoculat după iradiere.

Iradierea era executată extern sau intern. Pentru iradierea externă (raze roentgen) se întrebuința o doză de 600 r, produsă de un aparat Therapix la 180 kv, lo mA filtru 0,5 mm Cu, distanță 40 cm., localizator 24x24 cm timp de 13 minute.

timp de 13 minute.

Pentru iradiorea internă (raze beta) se întrebuinta Na₂HPO₄ cu P⁵² injectat intraperitoneal, cu e activitate de 50 m C.

Se conchide că iradiorea externă cu raze roentgen

Se conchide că iradierea externă cu raze roentgen sau internă cu fosfor radioactiv injectat intraperito neal, sensibilizează soarecele alb adult la acțiunea patogenă a virusului Cozsackie A. inculat intracentral

nest, sensiolitzeaza șourrecite air auuti la acylulea patogenă a virusului Coxsackie A₂ inoculat intracerebral. Paraliziile și boala mortală apăreau la 82% din șoareci în cazul iradierii cu raze beta (p²2) sau 66 % din șoareci în cazul iradierii cu raze roentgen.

Martorii din experiență aveau o mortalitate între 0 și 0.8%.

U \$1 0,5%.
Virusul a putut fi pus în evidență, în organele și țesuturile animalelor iradiate, un timp mult mai îndelungat decît la animalele neiradiate.

156. R.FORTOCALA <u>Images éléctroniques des myofibrilles des souriceaux nouveaux-nés au cours de l'infection à virus Coxsschie</u>. Riv.dell'Ist.Sieroter.Italiano, 1959, <u>24</u>, 4, 265.

Studiul cu ajutorul microscopului electronic al

modificărilor evolutive care apar în miofibrilele şoarecilar noi născuți, în cursul infecției cu virusu. Coxsackie (grupul A), a arătat următoarele!

141 -

Hernierea actomiozinel la navelul striațiunilor Z cu dispariția striațiunilor 8 și omogenizarea segmentului Q, urmată de degenerescența hialină în fazele înaintate ale bolii în cursul căreia singurele formațiuni puse în evidență sînt mitocondriile. Se notează de assemenea fragilitatea exagerată a miofibrilelor, o abundanța marcată a fibrilelor de colagen, iar în laza precomatoasă apariția miofibrilelor de regenerare.

Sanitized Copy Approved for Release 2011/02/03 CIA-RDP82-00038R001500050001

tiuni paralitice mortale este virusul Coxsackie. Studiind persistența virusului în cîteva organe și țesuturi (creier, pancreas, mușchi etc.) ale animalelor iradiate sau neiradiate, autorii constată că virusul persistă timp mai îndelungat la animalele iradiate decît la soarecii martori heiradiați.

Titrarea virusului în organele avimalelor iradiate și neiradiate a arătat o multiplicare mai intensă a virusului în țesuturile șoarecilor iradiați cu raze X.

Se ridică problema unei eventuale utilizări în experiențele cu virusuri Coxsackie a șoarecilor adulți iradiați.

153. I.SAMUEL, N.DRAGANESCU. S.DUMITRESCU -

Presenta virusului Corsackie in afectiuni clinice cu caracter diferit. Stud.cerc. inframicrobiol., microbiol., parazitol., 1958.2, 2, 195.

S-au izolat 10 tulpini de virus Coxsackie din materiile fecale provenite de la 186 de bolnavi,internați în clinica de boli contagioase din București în perioada noembrie 1954-iunie 1956, cu diagnosticul de polio mielită, meningită, herpangină, gripă și, în patru ca zuri, contacți de poliomielită.

La două din aceste tulpini, separarea și identi - ficarea probei infecțioase nu a fost posibilă.

Din cele 8 tulpini, două au fost izolate de la 2 copii care prezentau clinic o poliomielită paralitică cu evoluție benignă; o tulpină a fost izolată de la un copil contact de poliomielită în cursul epidemiel din vara anului 1955; trei tulpini au fost izolate de la 2 copii și un adult cu disgnosticul clinic de meningită aseptică sau meningo-encefalită și, în afirșit, două de la doi copii cu diagnosticul clinic de herpangină.

Din punct de vedere anatomo-patologic, numai una din cele 10 tulpini izolate, a produs leziumi minime în tesutul muscular și modificări discrete în sistemul nervos central. Restul de nouă tulpini au produs leziumi masive în țesutul muscular fără alterări ale sistemului nervos central.

154. N.CAJAL, S.MATEESCU, Y.COPELOVICI, E.PACURARU <u>Transmitters</u> virusulud Coxmackie (A₂) la soarecele alb<u>adult tratut cu P³².</u> Comunicarile Acad.R.F.R.1959. 2, 1, 81.

Dorind a stabili dacă iradierea internă cu raze beta poate influența sensibilitatea soarce ...ii a-rul la acțiunea patogenă a virusului Coxsackie (A_2) tulpina care în mod normal nu este patogenă pentru soarrecele adult, s-au inoculat la soarecele alb adult, care în prealabil a fost injectat cu o soluție izotonică de P^{32} (N_2HPO_4) într-o doză calculată pentru o activitate de 50 μ 0, pe cale intracereirală 200 DL50 dintr-o suspensie de virus Coxsackie (A_2).

Din experiențele efectuate se constată că iradierea internă cu raze beta emise de fosforul radioactiv (p^{32}) , reușeșete să sensibilizeze soarecele alb adult la acțiunea patogenă a virusului Coxsackie (A_2) , virus patogen în mod obișuuit numai pentru animalele nou născut.

togen in mod obisnut numai pentru animalele nou născut.

După introducerea intraperitoneală a soluției radioactive de Na₂HPO₄ (F̄⁵²), inocularea pe cale cerebrală a virusului Coxmackie (A₂) produce la 81,6% din amimale o boală paralitică, mortală, cu persistența mai îndelungată a virusului în umele organe și țesuturi (creier, pancreas, splină, rinichi, mușchi) comparativ cu marto-

Aceste rezultate s-ar datora, unei modificări a rezistenței organismului animal sub acțiunea razelor beta și unei multiplicări mai intense a virusului Coxsackie în organismul animalelor tratate cu p³².

3.39

Continued Comp. Approved for Delegate 2004 (192/02). CIA. P.D.D.D. 000000001 (190000000).

țiuni paralitice mortale este virusul Coxsackie. Studiind persistența virusului în cîteva organe și țesuturi (creier, pancreas, muschi etc.) ale animalelor iradiate sau neiradiate, autorii constată că virusul persistă timp mai îndelungat la animalele iradiate decît la șoarecii martori neiradiați.

Titrarea virusului în organele animalelor iradiate și neiradiate a arătat o multiplicare mai intensă a virusului în țesuturile soarecilor iradiați cu raze x.

Setridică problema unei eventuale utilizări în experiențele cu virusuri Coxsackie a soarecilor adulți iradiati.

153. I.SAMUEL, N'DRAGANESCU. S'DUMITRESCU

Prezența virusului Coxsackie în afectiuni clinice cu caracter diferit. Stud.cerc. inframicrobiol., microbiol., parazitol., 1958,9, 2, 193.

5-au izolat 10 tulpini de virus Coxsackie din materiile fecale provenite de la 186 de bolnavi, internați în clinica de boli contagioase din București în perioada noembrie 1954-iunie 1956, cu diagnosticul de polio -mielită, meningită, herpangină, gripă și, în patru ca zuri, contacți de poliomielită.

La două din aceste tulpini, separarea și identi -

ficarea probei infecțioase nu a fost posibilă. Din cele 8 tulpini, două au fost izolate de la 2 copii care prezentau clinic o peliomielită paralitică

cu evoluție benignă; o tulpină a fost izolată de la un copil contact de poliomielită în cursul epidemiei din vara anului 1955; trei tulpini au fost izolate de la 2 copii și un adult cu diagnosticul clinic de meningită aseptică sau meningo-encefalită și, în sfîrșit, două de la doi copii cu diagnosticul clinic de herpangină.

Din punct de vedere anatomo-patologic, numai una din cele 10 tulpini izolate, a produs leziuni minime in tesutul muscular și modificări discrete în sistemul nervos central. Restul de nouă tulpini su produs leziuni masive în țesutul muscular fără alterări ale sistemului

154. N.CAJAL, S.MATEESCU, Y.COPELOVICI, E.PACURARU Transmiterea virusului Coxsackie (A2) la soarecele albadult tratat cu P⁵². Comunicările Acad.R.P.R.1959 9, 1, 81.

Dorind a stabili dacă iradierea internă cu raze beta poate influența sensibilitatea șoare0 ...: adult la acțiunea patogenă a virusului Coxsackie (A2) $_2$ tulpina care în mod normal nu este patogenă pentru șoar recele adult, s-au inoculat la soarecele alb adult, care în prealabil a fost injectat cu o soluție izotonică de p^{32} (Na.HFO.) într-o decă (Na2HPO4) într-o doză calculată pentru o activitate de 50 M C. pe cale intracerebrală 200 DL50 dintr-o suspensie de virus Coxsackie (A2).

Din experiențele efectuate se constată că iradio-

rea internă cu raze beta emise de fosforul radioactiv (p³²), reușeșete să sensibilizeze șoarecele alb adult la acțiunea patogenă a virusului Coxsackie (A2), virus patogen în mod obișnuit numai pentru animalele nou născut.

togen în mod obişmut numai pentru mimalele nou nascut.

Depă introducerea intraperitoneață a soluției radioactive de Na₂HPO₄ (P̄²), inocularea pe cale cerebrală a virusului Corsackie (a₂) produce la 81,8% din animale o boală paralitică, mortală, cu persistența mai îndelungată a virusului în unele organe și șesuturi (creier, pancreas, splină, rinichi, muschi) comparativ cu marto-

Aceste rezultate s-ar datora, unei modificări a rezistenței organismului animal sub acțiunea razelor beta și unei multiplicări mai întense a virusului Coxsackie în organismul animalelor tratate cu p³².

nervos central.

cunoscutá - constituie argumente pentru a se afirma etiologia Coxsackie a sindroamelor paretice, de tip poliomielitic descrise mai sus.

150. R.PORTOCALA

TOOLIA Proteinograma electroforetică a mușchiului soarecilor noi născuți. Modificări survente în cursul infecției cu virusul Coxsackie. Comun. Acad.R.P.R. 1957, 7, 2, 1055; Riv.dell'Inst.Sieroterap.Italiano,1958,22, 2, 107.

S-au întreprins un studiu electroforetic al fractillor proteice extrase din muschii scheletici ai şoarecilor nou născuți comparativ cu studiul aceloraș proteine extrase de la soareci nou născuți infectați ou virusul Coxsackie.

Acest studiu a permis stabilirea existenței a trei fracții proteice, diferite în ceea ce privește viteza lor de migrare, provizoriu numit "a", "b", "c".

In cursul infecției experimentale cu virusul Coxsackie se remarcă o creștere a proporției fracției "b", simultan cu o scădere a proporției fracției "c".

151. I.SAMUEL, N.DRAGANESCU, S.DUMITRESCU -

Recherches sur les virus du groupe Coxsackie. Giorn.Malattie Infett.parass., Ed.Minerva Medica, 1957, 2.

S-au izelt 10 sușe de virus Coxsackie inoculînd la șearecii nei născuți suspensii de materii fecale provenite de la bolnavii ce prezentau afecțiuni diverse; poliomielită paralitică, meningită aseptică, mialgii, herpangină, gripă etc.

Din punct de vedere anatomo-patologic, una din suse care prezintă o perioadă de incubație mai lungă decît celelalte, provoacă modificări histologice ale sistemului nervos; celelalte nu produc decît altera - - 137-

ții masive ale țesutului muscular.

Se încearcă să se stabilească relații etiologice între prezența virusului Cozsackie în scaum și unele manifestări clinice ca poliomielita pralitică, meningitule aseptice și horpangina.

152. S.MATEESCU, N.CAJAL, Y.COFELOVICI, R.CAFRARU Infectia clinic aparentă cu virus Coxsackie (A₂) la soarecele alb adult asupus iradierii cu raze X.Stud. cerc.inframicrobiol., microbiol., parazitol.,1928 9, 4. 463.

S-a urmărit efectul iradierii cu raze X asupra sensibilității șcarecelui alb adult la acțiunea pato genă a unui virus Coxsackie din grupul A.

Iradierea s-a efectuat cu un aparat Therapir la o distanță de 40 cm, cu un localizator de 24/24 cm,timp de 13 minute, fiecare animal primind într-o singură-sedință doza totală de 600 r, la 180 KV, lo mA , filtru o,5 mm Cu.

Soarecii albi adulți au fost supuși iradierii cu o doză mică de raze X (600 r), iar apoi au fost inoculați pe cale intracerebrală sau intramusculară cu o suspensie de virus Coxsackie (\mathbb{A}_2) conținînd 200 ID_{50} . Accesși diluție de virus a fost inoculată paralel și la animale adulte neiradiate.

Experiențele efectuate au arătat că 66% din animalel: iradiate și inoculate cu virus pe cale cervbrală fac maladia parglitică mortală. restele inclogice efectuate arată că agentul etiologic al acestei afec-

Sanitized Copy Approved for Release 2011/02/03 . CIA-RDP82-00038R001500050001-1

-134 --

Coxsackie

embrionare umane obținute prin tripsinizare, studiin -du-se 137 de seruri; 80,3% au prezentat anticorpi pentru cel puțin un tip de virus poliomielitic, iar 19,7% au fost negative. Din serurile pozitive 31,8% au fost pozitive pentru un singur tip imunologic de virus poliomielitic, 35,4% bipozitive și 32,7% au fost tripozitive. Grupele de virstă tînără prezintă 2 etape; între 1-3 luni persistența anticorpilor materni la 87%, iar de la 4-6 luni, incidența scade la 14%, pentru ca între 7-12 luni anticorpii să fite aproape total absenti(5%) Incepînd de la vîrsta de l an incidența anticorpilor crește vertiginos în special pentru tipul I, ajungind la loo % în grupa de vîrstă 1-2 ani, procent la care se mentine pînă la 20 ani. Se preconizează începerea vaccinării antipoliomielitice de la vîrsta de 3 luni în loc de 6 luni.

147. E.OFRESCU <u>Studiu anatomopatologic al poliomielitei cu</u>
<u>virusul Iansing la soarece. Leziunile sistemului</u>
<u>reticulo-endotelial</u>. Stud.cerc.inframicrobiol.,
1959, <u>1e</u>, <u>3</u>, <u>341</u>.

Au fost studiate lezimile endoteliilor capilarelor și venelor cerebrale în poliomielita experimentală a șoarecelui. Observațiile au fost făcute pe un lot de 20 șoareci albi, inoculați intracerebral cu loo DL₅₀ virus poliomielitic II (Lansing, tulpina Armstrong), care au fost sacrificați la apariția primelor fenomene de boală. S-au constatat modificări precoce ale endoteliilor vasculare, care constau în turgescența nucleilor endoteliali, hipercromia acestor nuclei, modificarea formei celulare și uncori detașarea acestor celule de peretele capilar, elementele respective putînd fi decelate în parenchimul perivascular.

Leziunile observate sînt interpretate ca o urmare directă a acțiunii virusului poliomielitic asupra elementului endotelial mezodermic. 148. T.SPART, I.FRIEDMAN, S.DUMITRESCU, I.SAMUEL, T.SAN-DULESCU - <u>Tulpini de virus Cozsackie izo-</u> late de la bolnavi de poliomielită paralitică din <u>București</u>. Stud.eerc.inframierobiol., microbiol.,

<u>București</u>. Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol., parazitol., 1955, §, 1-2, Jl.
in octombrie 1954, s-au izolat două tulpini de virus Coxsackie prin inocularea la soareci noi născuți a unor suspensii de materii fecale recoltate de la 12 bolnavi spitalizați în clinica de maladii contagioase din București.

-135 ---

Bolnavii de la care s-a reusit izolarea acestor tulpini prezentau semne clinice de poliomielită paralitica. Examenul anatomo-patologic dovedește că cele două tulpini de virus Coxsackie izolate sînt de tip G Dalldorf.

149. B.DAN, T.SFART, I.FRIEDMAN - <u>Viru</u> sul Coxsackie izolat de la bolnavii cu poliomie <u>lită paralitică</u>. Stud.oerc.inframicrobiol., microbiol., parazitol., 1956, 2, 1-2, 51.

Se discută relațiile care există între virusul Coxsackie și diferite sindroame neurologice, inclusiv sindroamele paralitice de tipul poliomielitic.

Se descriu două cazuri clinice (paralizie facială periferică izolată și tetrapareză flască cu atingerea perechei a VI-a) în cane s-a găsit virusul Corsakie în scaune și care au prezentat un titru ridicat al anticorpilor anticoxsackie, decelate prin reacția de seroneutralizare.

Antagonismul aparent, pe plan epidemiologic și experimental, dintre virusul Coxaackie și virusul poliomielitic ca și raritatea relativă în R.P.R. a infecțiilor cu virus Coxaackie - virus a cărui ubicuitate este

Society of Constanting for Release 2011/12/02 Ctd. PDD92-000299001500050001-1

(mortale) de poliomielită într-un procentaj variind între 70-80%.

Aceste leziuni hepatice sint reprezentate prin: leziuni degenerative grave (în general degenerescență grasă), infiltrații inflamatorii limfoplasmocitare sau limfohisticcitare, inter, peri sau chiar intralobulare, hipertrofie și multiplicare a celulelor reticulo-endoteliale, discrete reacții conjunctivale și importante turburări vasculare (stază și în special edem).

Se presupune că prin consecințele sale fiziopatogenice existența unei hepatite în cursul poliomielitei agravează mult prognosticul formelor ascendente sau respiratorii.

Trebuie să se încerce și să se acorde, în afară de reanimare și de tratamentele uzuale bine cunoscute și o terapeutică protectoare a ficatului.

144. G.MARINESCU, D.SARATEANU, E.NASTAC, E.OFRESCU, B.FUHRER

Reacții hepatice determinate de anumite virusuri
parapoliomielitice în urma inoculării în vena
portă a iepurelui. Comun.prezentată la a III-a
Conf.a virusologilor cahoslovaci, Bratislava,1417 oct. 1958.

După incularea virusurilor MM și Coxsackie în vena portă la impure, sub anestezie și prin laparatomie, s-a putut observa prezența de leziuni hepatice interstițiale (reacția celulelor reticulo-endoteliale și infiltrații limfocitare în spațiul portal) care reprețintă mecanismul de apărare al organismului.

zintă mecanismul de apărare al organismului. Se menționează rolul jucat de celulele Kupffer în bolile datorite virusurilor MM și Coxsackie.

145. ACAD.ST.S.NICOLAU <u>Date 31 consideratiumi asupra rela-</u>
<u>tiilor de paraimunitate dintre poliomielită și</u>
<u>herpes</u>. Stud.eerc.inframicrobiol., microbiol.,
parasitol., 1958, 2, 3, 295.

~ 135-

Cu ajutorul inoculărilor tegumentare de hørpes în diferite stadii ale poliomielitei, s-a căutat să se determine influența stării de imunitate antipoliomielitică asupra herpesului experimental și, în al doilea rînd, influența infecției herpetice asupra evoluției peliomielitei.

Marele număr de rezultate hegative, cu începera de la a doua lună de la începutul poliomielitei, probeză o rezistență inițială antiherpetică, întărită de o paraimunitate determinată de instalarea imunității antipoliomielitice.

Acest fapt probează neindoielnic că în poliomistă, afară de starea refractară specifică față de virusul poliomielitic (imunitate) se instalează deasemenea și o rezistență, nespecifică, eterologă (para-imunitate) față de virusul herpetic.

S-a demonstrat de asemenea, că vaccinarea antipoliomielitică cu vaccin Salk produce o rezistență a organismului față de herpesul recidivant aritmic.

Para-imunitatea între herpes și poliomielită ridică problema dacă herpetizarea experimentală nu ar putea juca un carecare rol în campania antipoliomielitică, mai ales acolo unde vaccinarea antipoliomielitică, un posibilă din cauza lipsei vaccinului.

146. N.CAJAL, I.ADERCA, M.IANCONESCU, EL.OPRESCU, A.BIRCA

Incidența enticorpilor seroneutralizanți față de
tulpinile antigenice I, II și III de virus policmielitic la locuitori din București. Stud.cere.
inframiorobiol., 1959, 10, 3, 281.

S-a studiat incidența anticorpilor antipoliomielitici seroneutralizanți, la locultori din Eucurești care nu au fost vaccinați sau care nu au făcut forme clinice de poliomielită.

Seroneutralizarea s-a făcut în culturi de celule

Sanitized Copy Approved for Release 2011/02/03 CIA-RDP82-00038R001500050001-

cu seamă, tropismul său cardiac, reprezintă elementul cel mai important în declanșarea miocarditei poliomielitice.

14o. I.ADERCA, M.IANCONESCU <u>Cultivarea virusurilor polio-</u>
<u>mielitice pe culturi de celule amniotice umane.</u>
<u>Modificări morfologice</u>. Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol., parazitol., 1958, 2, 4, 435.

Efectul citopatogen este identic ca aspect morfologic la toate cele 3 tipuri de virus poliomielitic. Leziunile inițiale apar în citoplasmă sub forma unor vacuole de dimensiuni variate. Intr-o formă mai înaintată, leziunea cuprinde și nucleul și nucleolul. Aceștia degenerează iar cromatina se adună în grunji mari.

In faza finală celulele se condensează sub formunor elemente rotunde cu citoplasmă puțin acidofilă în jurul unui nucleu picnozat sau în stare de carioliză

141. ST.DRAGANESCU, A.PETRESCU, N.DRAGANESCU, O.BOTEZ, S.
CAIMANOVICI, GHERASIMESCU

Paralizia bulbară poliomielitică letală la o gravidă. Leziunile substan tei reticulate la memă. Examenul anatomo-patologic al creierului fetal. Stud.cerc.neurol.,1958,
3. 265.

Se relatează studiul anatomo-clinic al unui caz de paralizie bulbară poliomielitică acută cu sfîreitietal în 3 zile, prin fenomene de insuficiență respiratorie la o gravidă în luna a VI-a. Examenul microscopic a arătăt grave leziuni bulbare interesînd nucleiin revilor cranieni și mai ales formațiunilo substanție reticulate, ătît în grupul nucleilor mediali cît și în grupul lateral. Moartes prin paralizie respiratorie, în acest caz, arată totuși o atingere funcțională mai mare a grupului nucleilor laterali.

-- 131 --

In acest caz s-a putut examina și creierul fătuui care prezenta fenomene de stază, edem perivascular și rarefacție edematoasă a țesutului din jur și chiar discrete extravazate hematice.

142. GH.MARINESCU Leziuni renale în formele grave de poliomielită. (Nefrită poliomielitică). Comun.prezentată la Conf.interegională asupra prolio., Vatra Dornei, 22-23 mai 1958 și la a II-a Ses.științ. a Inst.Folio.Acad.St.Med.U.R.S.S., Moscova,19-21 iunie 1958.

> Examenul macroscopic a 7º cazuri de poliomielită în majoritate cu formă ascendentă, a arătat 58 modificări ale rinichiului cu aspect predominant medular.

Studiul microscopic efectuat pe 23 cazuri, a pus în evidență leziuni importante la nivelul tubilor, glomerulilor și interstițiului renal într-un procentaj de 47.8%.

La baza etiopatogeniei nefritei poliomielitice
pare să intervină acțiumea directă a virusului poliomielitic pe celula renală, grație tropismului său și
acțiumea unor factori adjuvahți, cu răsunet asupra metabolismului celulei nervoase (anoxia provocată de leziumile nervoase, vasculare, cardiace și respiratorii).
Se emite ipoteza rolului agravant al leziunilor

ronale în evoluția unor forme de poliomielită.

143. G.MARINESCU <u>Lésions hepatiques au cours des formes</u>

MARINESCU <u>Lésions nepatiques au cours ute source</u>
graves de poliomyélite (hépatide poliomyélitique)
(Quelques déductions hystopatologiques et théranéutiques). Comun.prezentatá la a V-a Conf.europ.
de polio., Madrid, sept.1958 şi a III-a Conf.a
virusologilor cehoslovaci, Bratislava,14-17 oct.
1958.

Se descrie o hepatită în cursul cazurilor grave

ci II. Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol.,parazitol.,1957, 8, 2, 201.

Cu ajutorul unor reacții comparative de seroneutralizare cu virus poliomielitic Lansing și cu virus herpetic la indivizi care nu au avut poliomielită în antecedente, s-a constatat existența unui frecvent paralelism între titrul anticorpilor serici antiherpetici și antipoliomielitici de tip II. Cercetări supli mentare, efectuate cu seruri de cîine pledează pentru posibilitatea existenței și a altor virusuri, care au funcțiuni antigenice comune cu virusul poliomielitic Lansing.

Datele obținute obligă a se interpreta cu pru dență unele rezultate pozitive obținute în reacția de seroneutralizare cu virus Lensing la indivizii fără antecedente poliomielitice. Pe de altă parte, faptul că receptivitatea la poliomielită și frecvența anticorpilor antipoliomielitici variază în sens invers, justifică continuarea cercetărilor privind relațiile antigenice ale virusului Lensing cu alte virusuri, pentru a se completa eventual profilaxia specifică antipoliomielitică cu o profilaxie nespecifică, de tipul herpetizării, metodă preconizată de scoala rominească de inframiorobiologie.

138. G.MARINESCO. I.TURCO, V.CIUREZO, NºDRAGANESCO.

<u>La miocardite poliomielitica</u>. Minerva Medica,
1957, 48, 49, 1080.

Prinderea cordului în oursul poliomielitei este o eventualitate de temut căci întunecă prognosticul. La baza acestei afectări stau atît leziuni circulatorii și degenerative, cît mai ales leziuni de natură înflamatorie, ce sînt ilustrate cu documente microfografice elocvente. Aproape 1/2 din numărul celor dece-

- 129-

dați de poliomielită, dintr-un număr de 32 cazuri, prezintă leziuni însemnate cardiace care au favorizat sau chiar au cauzat decesul.

139. G.MARINESCO. I.TURCO, V.CIUREZO, N.DRAGANESCO
<u>La myocardite poliomyélitique (étude anatomoclinique)</u>. La ^Semaine des Höpitaux, 1957, 20/3,
330.

Studiul a 62 de cazuri de poliomielită mortală - din care 52 de cazuri au fost supuse examenului microscopic - a pus în evidență existența unei miocar dite acute tiploe într-un procent de 46,8%; în 13 cazuri infiltrațiile limfo-poliblastice miocardice și
pericardice dominau, iar în alte 2 cazuri, infiltra țiile cu poliomorfonucleare erau mai marcate.

Cea mai mare incidență ca și un maximum de leziuni au fost întîlnite în general în primele zile ale maladiei (a 4-a și a 6-a zi) la adulți și la copii mai în vîrstă, în cazurile însoțite de complicații pulmonare (pneumonii interstițiale, bronchopneumonil), ori în cazurile cînd prezentau leziuni intemse de perivascularită limfocitară atingind aproape tot sistemul nervos; deasemenea, în cazurile provenind din ultimele două valuri de epidemie care au bîntuit în țara noastră (1953, 1955).

Insuficiența cardiacă care a însoțit turburările nervoase a fost complicația decisivă în cel puțin 3 cazuri.

Se discută, pentru interpretarea patogenică a acestor leziuni cardiace, diferiți factori care pot interveni izolat, simultan sau succesiv; tropismul virusului poliomielitic, extinderea leziunilor sistemuvlui mervos, complicațiile pulmonare, infecțiile supradaugate, perturbațiile biochimice, starea bolii, vîrsta. Unele calități ale virusului polipeielitic și, mai

poliomielita experimentală a soarecelui cu virusul II (Lansing). Lucrările celei de a II-a Ses. stiinț. I.M.F. București, 13-15 aprilie 1956,92.

In 3 experiențe, la 84 soareci inoculați pe cale cerebrală cu virusul poliomielitic de tip II (Lansing), s-a urmărit evoluția bolii experimentale sub acțiunea Largactil-ului, administrat pe cale venoasă, zilnic,începînd din a 4-a zi de la infectare (5 mgr/kg corp).

Din experiențele realizate, resultă că în comparație cu martorii la care mortalitatea a fost de loo%, la animalele tratate, mortalitatea a fost relativ mai mică (85%), iar incubația prelungită (14 zile, față de lo zile la martori). Diferențele cele mai evidente au putut fi constatate la loturile inoculate cu diluțiile de virus de 10-2

135. G.MARINESCU, N.DRAGANESCU, I.TURCU, I.FRIDMAN, V.CIU-REZU, P.ROMAN <u>La pneumonie interstitielle dans la poliomyelite</u>. Presse Médicale, 1956, <u>64</u>, 94, 2207.

Studiul se referă la 62 cazuri de poliomielită, în mare majoritate de formă ascendentă, urmărite în ultimii 6 ani.

La examenul macroscopic s-au constatat: 19 bronho-pneumonii, 22 congestii importante, 5 hemoragii pleuro-pulmonare, 1 colaps pulmonar, 1 emfizem masiv, 1
tuberculoză pulmonară. Controlul microscopic pe 35 cazuri a arătaty focare broncho-pneumonice în 11 cazuri,
pneumonii interstițiale tipice în 10 cazuri (50%), pneu
monii mixte (pneumonii interstițiale asociate) în 7 cazuri, procese atelectazice în 5 cazuri, procese hemo ragice în 2 cazuri.

Pneumonille interstițiale par a fi mai întinse și mai frecvente la copii de viretă mai mică și în prima săptămînă de boală, deși infiltratele limfocitare, cele mai tipice, s-au găsit la cazurile cu o supravie- 127-

tuire mai lungă.

Infiltratele au fost mai bogate, de asemenea, la cazurile unde miocardita interstițială și procesele de perivascularitate din sistemul nervos erau mai intense. Aceste infiltrate par să fie datorite virusului poliomielitic în virtutea fie a unui viscerotropism parti cular, fie a existenței sale în singe în prima partea bolii. Ca factor adjuvant nu este exclusă niei acțiunea lichidului gastric regurgitat, nici secrețiile buco-faringiene aspirate.

Se subliniază în special importanța pneumoniei interstițiale, ca factor agravant în poliomielita evolutivă.

136. N.CAJAL <u>Vaccinarea antipoliomielitică în stadiul ei actual</u>. "Viața medicală", 1957, 3, 31.

Articol de punere la punct a cunostințelor privind realizarea și eficacitatea vaccinului de tip Salk.
Se subliniază - dat fiindoă protecția conferită de vaccinul cu virus inactivat nu este totală - necesitatea
continuării cercetărilor în vederea ameliorării acestui prim vaccin operant. Pe baza rezultatelor obținute de diferiți cercetători, în experimentarea cu unele
virusuri poliomielitice vii, medificate dirijat, și
luînd în considerare mecanismul îmunității din viroze,
se susține că viitorul profilaxiei specifice antipoliomielitice aparține vaccinurilor cu virusuri vii, modificate.

In conditiile tării noastre și pe baza cercetărilor serologice recent întreprinse, se consideră că vaccinarea antipoliomielitică a copiilor trebuie introdusă, în cel mai scurt timp, printre metodele de profilaxie obligatorie.

137. N.CAJAL, BL.OFRESCU, G.DANESCU-POPESCU <u>Gercetëri asu-</u> <u>pra anticorpilor neutralizanți antipoliomieliti-</u>

v

ENTEROV TROZE

Poliomielita

131. ACAD.ST.S.NICOIAU, A.STROE, GH.MARINESCU, P.STERESCU, Gr.IAZARESCU Herpes si poliomielită. Paraimunitatea antiherpetică provocată la om de infecția poliomielitică. Posibilitatea unei profilarii paraspecifice în poliomielita prin herpetizarea experimentală. Stud.cerc.inframicrobiol., 1950, 1, 121.

După o trecere în revistă a diferitelor cazuri de paraimunitate semnalate în cadrul bolilor virotice, se analizează faptele care indică existența unea paraimunități între infecția herpetică și cea poliomielitică. Se studiază experimental, prin incoulări de virus herpetic pe tegumentul bolnavilor și foștipor bolnavi de poliomielită paralitică, rezistența paraimunitară față de infecția herpetică. Incoulări le cu virus herpetic, făcute la 55 de indivizi cu poliomielită în antecedente, au arătat că începind din a doua lună de la debutul bolli, se înstalează o re zistență crescută față de virusul herpetic, numărul incoulărilor pozitive scăzînd de la 72,7% la 26,6% în luna a deua și 4% între luna a treia și 7 ani după poliomielită. Se propune să se cerceteze dacă și infecția herpetică este urmată de o creștere a rezistenței antipoliomielitice, și dacă herpetizarea nu ar putea constitui o metodă de luptă antipoliomielitică.

132. ACAD.ST.S.NICCLAU, T.HORNETZ, R.DINU, S.MATEESCU, M. SEFEANU-PIRICA Studiul histopatologic al poliomieli-

- 1.25-

tei anterioare acute, leziunile Sistemelor Senstive periferice. și centrale. Stud. cerc. inframicrobiol., microbiol., parazitol., 1951, 2,1-4, 151.

Leziuni difuze de tipul reacției gliale, neuronofagia, infiltrații inflamatorii sau neoroze au fost observate în ganglionii spinali, în coarnele posterioare a măduvii spinării, în nucleii lui Goll și Burdach, în nucleul "arcuatus", în "locus coeruleus", în nucleii cenușii și în cortexul cerebelului în talamus și în unele zone ale cortexului cerebral.

133. N.CAJAL, EL.LISSIEVICI-OFRESCU Cercetări as a anticorpilor seroneutralizanți față de virusul poliomielitic II (Lansing) la locuitorii din București. Al III-lea Simp.Europ.Folio., Zurich,1955,
63 și Stud. cerc.inframicrobiol., microbiol., parazitol., 1956, Z, 1-2, 57.

S-a studiat prezența anticorpilor neutralizanți antipolionielitiui față de virusul II (Lansing) la un număr de lo8 persoane, de sex și vîrstă diferită din București, și s-a stabilit că acești anticorpi se întîlnesc într-un procent mare la noil-născuți, ei dispar la vîrsta de 6-12 luni, după care incidența lor crește, ajungînd la nivelul maxim la vîrsta de 20- 30 ani, cînd începe din nou să scadă.

Natura acestor anticorpi nu a putut fi precizată încă; ei pot fi specifici de tip sau de grup, sau nespecifici - paraimunitari. Cercetările efectuate arată că se poate stabili însă o strînsă corelație între prezența lor și receptivitatea la policmielită, morbiditatea fiind proportională cu numărul de rezultate negative obținut la fiecare grup de vîrstă.

134. N.CAJAL, N.DRAGANESCU Actiunea "Largactil"-ului în

117. M.Andreescu, C.Baba - Metoda de preparare a fructozeidifosfatului de bariu, necesar dozării aldolazei serice. Comun.prezentată la Inst.de inframicro biologia al Accel P.P. B. S. Cont. 1050

biologie al Acad.R.P.R., 8 sept.1958.

118. G.Balmus, O.Mitrolu, S.Litman,M.Coffler și A.Vătășescu
- Cercetări asupra reacției de hemaglutinare cu
eritrocite de M.Rhesus în diagnosticul hepatitelor
epidemice. Stud.cerc.infremicrobiol.,microbiol.,
parazitol.,1958, 2, 3, 343.

119. N.Cajal, M.Cepleanu, Y.Copelovici - Incercări de izolare-

119. N.Cajal, M.Cepleanu, Y.Copelovici - Incercări de izolarea virusurilor hepatitice pe animale de laborator și ouă embrionate. Comun.prezentată la Inst.de inframicrobiologie al Acad.R.P.R., 27 mai 1958.

120.N.Cajal, G.Danielescu, M.Andreescu - Cercetări privind reactia anafilactică (RA) cu alergene hepatitice la cobai. Aplicarea tehnicei Zilber pentru depitarea antigenelor hepatitice. Rev.Sci.Med.,1956, 3.19.

121. N.Cajal, C. Baba, V.Tudor, S.Litman - Depistarea formelor inaparente clinice de hepatită epidemică cu ajutorul testului aldolazei serice. Comun. Acad.R.P. R., 1958, 8, 9, 967.

122. M.Coffler, A.Vătășescu, G.Balmus, O.Mitroiu, S.Litman - Valoarea reacției de hemaglutinare cu eritrocite de M.Rhesus în depistarea purtătorilor de virus de hepatită epidemică. Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol.,parazitol.,1958, 2, 4, 447 și Acta Virologica, 1959, 2, 2, 113.

123. N. Constantinescu, O. Zavate, N. Birzu, M. Grumăzescu, B. Leibovici - Cercetări epidemiologice în hepatite. Starea de imunitate în hepatitele infecțioase inframicrobiene apreciată după criterii epidemiologice. Stud. cerc. stiint.med., Acad.R.P.R. Fil. Iași, 1958, 2,2, - 123 -

124. M.Leonescu, N.Cajal, V.Boeru, C.Baba, M.Frenkel - Valoarea diagnostică a dozării aldolazei serice în hepatita epidemică la copii. Pediatria, 1958, 1, 13.

125. G.Marinescu, A.Isbășescu, A.Garibladi, V.Drăgătoiu -Teneur en vitamine C et lésions des surrenales dans les formes graves d'hépatite ictérigène. Bull.Acad.Nat.Med., 1958, <u>142</u>, 1-2, 16. 126. V.Tudor, S. Littman, V.Boeru, C.Baba, N.Cajal - Valoarea

126. V.Tudor, S. Littman, V.Boeru, C.Baba, N.Cajal - Valoarea epidemiologică a testului aldolazei serice în hepatita epidemică. Viața Medicală, 1958, 9,789.
127. P.Athanasiu, V.Boeru, I.Dinu - Cercetarea sideremiei în

 P. Athanasiu, V. Boeru, I. Dinu - Cercetarea sideremiei în hepatita epidemică. Stud.cerc.inframicrobiol., 1959, lo. 4. 497.

1959, 10, 4, 497.

128. N.Constantinesou, N.Birzu, O.Zavate, B.Leibovici, M.Gru-măzesou, I.Manta - Aspects épidémiologiques des hépatites infectieuses inframicrobienes. Etat d'imnu nité apprécié par de critériums épidémiologiques, J.de Med., Iyon, 1959, 437.

129. Acad.St.S.Nicolau, S.Biberi-Moroianu, N.Cajal - Citeva date statistico-epidemiologice asupra evoluției hepatitelor epidemice inframiorobiene în România Stud.cerc.inframiorobiol.,1959, 10, 4, 401.
130. Acad.St.S.Nicolau, N.Cajal - Variabilitatea în natură a

130. Acad.St.S.Nicolau, N.Cajal - Variabilitatea în natură a virusului hepatitei epidemice. Comun.prezentată la al II-lea Congr.Inter.patolog.infect.Milano, 6-lo mai 1959.

koo. P.Stroescu - Cercetări de histochimie în hepatitele epidemice. Bul.stiint.Acad.R.P.R., Sect.St.Med., 1955. 2, 1, 137.

lol. V.Boeru, I.Dinu, A.Radvan - Studiul acizilor aminici în serui bolnavilor de hepatită epidemică. I.Dozarea acizilor aminici liberi. Stud.cerc.inframicrobiol.,

microbiol.,parazitol.,1956, Z. 1-2, 95.
102. N.Constantinescu, N.Bîrzu, C.Zavate, B.Leibovici,M.Gheorghiu, M.Grumăzescu, Al.Ovănescu, I.Manta, Al.Mihail -Cercetări epidemiologice în hepatita epidemică. Incidența hepatitei în familie și locuință. Stud.

cerc.med., Acad.R.P.R. Fil. Iasi, 1956, 7, 2, 135. 103. R.Portocală. - Cercetări electroforetice în serul bolnavilor de hepatită epidemică - Comun. Acad.R.P.R., 1956, 6, 5, 728.

104. G.Baluus, O.Mitroiu, G.Marinescu, A.Vătășescu, X.Duvan Cercetări asupra valorii reacției de aglutinare virus-bacterii în diagnosticul precoce al hepatitelor epidemice. Stud.cerc.inframicrobiol.,microbiol.,parazitol.,1957, 8, 4, 539.

lo5. N.Cajal, Y.Copelovici, G.Fopescu-Dămescu, El.Lissievici, M.Cepleanu, S.Mateescu, R.Capraru - Date statistico epidemiologice la hepatitele epidemice în Regiunea Stalin. Congr. Nat. St. Med., Bucuresti, 1957, Comun. Sect.inframicrobioll, microbiol., parazitol., 6.

106. N. jal, M.Leonescu, V.Boeru, C. Baba - Dozarea aldolazei în serul bolnavilor de hepatită epidemică. Lucrările Conf.de Hepatită epidemică, Tg.Murel, 1957, 2,

107. N.Cajal, M.Leonescu, V.Boeru, C.Baba, M.Frenkel - Testul aldolazei în diagnosticul hepatitelor epidemice. Commun.prezentată la Soc.St.Med., Sect.inframicro-

biol., microbiol.,parasitol.,1 mart. 1957. los. N.Cajal, V. Tudor, C. Baba, S. Litman, V. Boeru - Studiul dinamicei activității aldolazei serice la bolnavii de hepatită epidemică. Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol.,parazitol.,1958, 8, 3, 335.

- 121 -

109. N.Cajal, V.Boeru, C.Baba, M.Leonescu, V.Tudor, S.Litman-Date obținute cu ajutorul reacției aldolazei în diagnosticul hepatitei epidemice. Congr.Nat.St. Med., București 1957, Comun. Sect. inframicrobiol. microbiol., parazitol., 267 și Stud.cerc.inframi-

crobiol.,microbiol.,parazitol.,1958, 9,1,9.
llo. N.Cajal, C.Baba, G.Popescu - Studiul comparativ al valorii unor reacții de diagnostic în hepatita epidemică. Comun, prezentată la Ses. științ. I.M.F. București, dec.1957.

111. N. Constantinescu, N. Bîrzu, O. Zavate, M. Gheorghiu, B. Leibovici - Aspecte epidemiologice ale hepatitei epidemice. Congr.Nat.St.Med., București, 1957, Sect. oframicrobiol.,microbiol.,parazitol., 7.

112. N.Constantinescu, I.Micu, G.Munteanu, M.Cheorghiu, N.Bîr-zu, P.Blîndu, L.Vacs. Cercetări preliminare asupra intradermoreacției alergice în hepatita epidemică.Co-

mun.Acad.R.P.R., 1957, Z, 2, 273.

113. R.Portocală, V.Boeru, A.Rădvan - Cromatografia acizilor aminici în serul bolnavilor de hepatită epidemică. Stud.cerc.inframicrobiob., microbiol., parazitol., 1957, <u>8</u>, 1, 29.

114. R.Portocală, - Etude éléctroforetique du sérum humain au cours d es hépatites épidémiques. Rev. dell'Ist.Sieroter.Italiano,1957, 32, 4, 297.

115. R.Portocală, V.Boeru, L.Mesrobeanu, N.Mitrică, I.Dinu, A.Radvan, N.Cajal -Studiul unor modificări biochimice în serul bolnavilor de hepatite epidemice inframicrobiene. Lucrările Conf.Hepatite epidemice, Tg.Mures, 1957, 95 și Stud.cerc. inframicrobiol.,microbiol.,parazitol.,1958, 9, 1, 15.

116. I.Aderca, M. Ianconescu, - Incercări de izolarere și cultivare a virusurilor hepatitelor epidemice în culturi de țesuturi. Stud.cerc.inframicrobiol.,microbiol.,parazitol.,1958, 2, 2, 233.

R.Dinu, M.Botez - Documente morfologice și interpretarea fizio-patologică a unor turburări neurologice și psihice observate în actuala epidemie de hepatită inframicrobiană. Stud.cerc.inframicrobiol.microbiol.parazitol.1955, 4, 3-4, 291.
 Acad.St.S.Nicolau, N.Cajal, M.Cepleanu, C.Albu - Compor-

85. Acad.St.S.Nicolau, N.Cajal, M.Cepleanu, C.Albu - Comportarea diferită a unor virusuri de hepatită sclerogenă și hepatită Botkin după inoculare pe menbrana corioalantoidă a embrionului de găină.

84. Acad.St.S.Nicolau, N.Cajal, S.Mateescu, M.Cepleanu, E.
Lissievici, Y.Copelovici - Diferentierea hepatitei
Botkin de hepatita solerogenă cu ajutorul reacției de hemaglutinoinhibare. Comun.Acad.R.P.R.1953,
2, 3-4, 133.

85. R.Portocală, M.Mesrobeanu, N.Cajal, M.Mitrică, E. Pedhorski - Dozarea acizilor nucleici în serul bolnavilor de hepatită epidemică sclerogenă, Stad., cerc.infremicrobică., microbiol., parazitol., 1953, 4, 3-4, 283.

86. I.Aderca. G.Popescu - Cercetări asupra elaborării de anticorpi la animale inoculate cu virusul hepatitei epidemice sclerogene. Stud.cerc.inframicrobiol.,microbiol.,parazitol., 1953, 4, 1-2. 85.

87. P.Stroescu. G.Danielescu. I.Aderca - Repartiția inegală a virusului hepatitelor epidemice în ficatul uman. Stud.cerc.inframicrobiol.,

microbiol.,parazitol.,1953, 4, 3-4, 323.

88. N.Cajal - Diagnosticul de laborator al hepatitelor epidemice inframicrobiene. Stud.cerc.inframicrobiol.,

microbiol., parazitol., 1954, 5, 1-2,41.

89. N.Cajal - Gercetări asupra purtătorilor de virus în hepatitele epidemice inframicrobiene. Comun. prezentată la Ses.gen. a Acad.R.P.Ungare, iunie 1954.

90. ".Dinu - Morfofiziopatologia hepatitelor epidemice virotice. Stud.cerc.inframicrobiol.,microbiol.,parazitol.,1954, 5, 1-2, 55.

- 119 -

91. S.Bruckner, G.Marinescu - Hepatite epidemice la copil. Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol., parazitol.,1954, 5, 1-2, 23.

 I.Ivan, N.Cajal, I.Spînu - Epidemiologia şi profilaxia hepatitelor epidemice virotice. Stud.cerc.inframicrobiol.,microbiol.,parazitol.,1954, 5,1-2,75.

93. S.Mateescu - Purtătorii de virus în hepatitele epidemice inframicrobiene. Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol., parazitol., 1954, 5, 1-2, 49.

 Acad.St.S.Nicolau, N.Cajal, G.Marinescu,R.Dinu, M.Cepleanu, M.Botez - Cercetări morfopatologice în hepatite epidemice inframicrobiene. Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol.,parazitol.,1954, 2, 3-4, 191.

95. I.Aderca, G.Danielescu Studiul anticorpilor antihemaglutinanți din serul iepurilor normali. Stud.cerc.inframicrobiol.,microbiol.,parazitol.,1994, §, 3-4, 383.

...96. N.Cajal, I.Aderca, Y.Copelovici I. hemagglutination dans l'étude des hépatites épidémiques.Comun.prezentată la I-a Conf.a virusologilor cehoslovaci, Bratislava, cct. 1955.

97. Acad.St.S.Nicolau, N.Cajal - Interpretarea pluralității hepatitelor epidemice inframicrobiene în lumina variabilității spontane a virusurilor. Stud.cerc. inframicrobiol., microbiol., parazitol., 1955, 6,3-4,325 și Rev.Sci.Med., 1956, 1, 2, 73-38. I.Aderoa, G.Danielescu, S.Dumitrescu, V.Boeru, N.

98. I.Aderca, G.Danielescu, S.Dumitrescu, V.Boeru, N. Cajal, I.Mihkileanu Studiu saupra factorilor nespecifici care intervin în reacția de hemaglutinare în hepatitele epidemice. Stud. cerc.inframicrobiol.,microbiol.,parazitol.,1955,

6, 1-2, 39.

99. N.Cajal, I.Samuel, S.Dumitresou, I.Aderca Modificarea proprietăților hemaglutinante la
cazurile mortale de hepatite epidemice, în perioada noiembrie 1954-aprille 1955. Stud.cerc.inframicrobiol.,microbiol.,parazitol.,1955, §, 3-4, 413.

Sanitized Copy Approved for Release 2011/02/03 . CIA-RDP82-00038R001500050001-

INDEX BIBLIOGRAFIC

- 65. Acad.St.S.Nicolau, C.Zamfir, R.Portocală, G.Balmus, M. Sepsanu, N.Cajal, I.Nicolaescu, E.Turcu, S.Matesscu Hepatita epidemica for sau hepatite epidemica for Bul. stiint.Acad.R.P.R., Sect-St.Med., 1950, 2, 9,1103.
- 66. Acad.St.S.Nicolau Hepatitele epidemice inframicrobiene.- Stud.cerc.inframicrobiol..1950.1.1.33.
- ne.- Stud.cerc.inframicrobiol.,1950, 1, 1,35-67. N.Cajal Hepatitele epidemice inframicrobiene, in "Actualități în boli contagioase", Ed.Stat, București, 1951, 175.
- N.Cajal, S.Mateescu, El.Lissievici Hemoaglutinarea produsă de virusul hepatitei epidemice inframicrobiene sclerogene. Comun.Acad.R.P.R., 1951, 1, 8, 817.
- N.Cajal, S.Mateescu Citeva proprietăți ale virusului hepatitei epidemice inframiorobiene sclerogene. Stud.cerc.inframiorobiol., microbiol., parazitol., 1951, 2, 4, 123.
- 7c. N.Cajal, S.Mateescu, E.Lissievici Studiul hemaglutinării în hepatita epidemică sclerogenă. Comun.prezentată la Soc. St. Med. Buyurest: 27 dec 1051
- la Soc.St.Med., București, 27 dec.1951.
 71. D.Hortopan, N.Foarță Cirozele posticterice și etiologia cirozelor. Stud.cerc.inframicrobiol.,microbiok. parazitol..1951. 2. 1-2. 193.
- parazitol.,1951, 2, 1-2, 193.

 Acad.St.S.Nicolau, R.Portocali, D. Dragomirescu, N.Cajal
 R.Dinu Date morfologice asupra virusului hepatitei epidemice sclerogene, studiat cu ajutorul microscopului electronic. Comun.Acad.R.P.R., 1951, 1, 8,
- 73. R.Portocală Cercetări asupra hepatitelor epidemice. Comun.prezentată la inaugurerea Inst.de inframicrobiologie (12 iulie 1951).

- 117 -

- 74. N.Cajal, S.Mateescu, El.Lissievici, G.Fopescu, M.Cepleanu, R.Căpraru Repartiția virusului hepatitei epidemice solerogene în organismul uman. Stud.cerc. inframiorobică., microbicl., parazitel., 1952, 2, 1-2, 1cl.
 75. Acad.St.S.Nicolau, N.Cajal, C.Albu, M.Cepleanu Cul-
- Acad.St.S.Nicolau, N.Cajal, C.Albu, M.Cepleanu Cultivarea virusului hepatitei epidemice solerogene în oul de găină embrionat. Stud.cerc.inframicrobiol.,microbiol.,parazitol.,1952,2, 1-2, 29.
 Acad.St.S.Nicolau, C.Zamfir, N.Cajal, G.Balmuş, M.Se-
- Acad, St. S. Nicolau, C. Zamfir, N. Cajal, G. Balauus, M. Sepenu-Firică, S. Mateescu, E. Turcu, I. Nicolaescu Leziunile ficatului în hepatita epidenică inframi-crobiană sclerogenă. Bul. științi. Acad. R. F. R. Sect. St. Med., 1952, 4, 1, 105.
 Acad, St. S. Nicolau, N. Cajal Ultimele cercetări din
- Acad.St.S.Nicolau, N.Oajal Ultimele corcetări din R.P.R. asupra hepatitelor epidemice inframicrobiene. Rev.St.Med., med.inter., 1952, 4, 1, 12.
- 78. Acad.St.S.Nicolau , N.Gajal Date asupra etiologiei, histopatologiei și imunității în hepatitele epidemice inframicrobiene. Comun.prezentată la "Zilele medicale Romino-Sovietice", 17 apr. 1952;
- N.Cajal, S.Matesson, G.Popescu, El. Lissievici, M.Cepleann Date obtinute ou ajutorul reactiei de hemaglutinoinhibare în hepatita epidemică sclerogenă. Studoerc. inframicrobiol., microbiol., parazitol., 1955,
 4, 1-2, 67.
- N.Cajal, El.Lissievici, S.Mateescu, G.Popescu, Y.Copelovici, R.Oăpraru Durata eliminării virusurilor hepatitelor epidemice la bolnavi și la convalescenți.
 Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol., parazitol.,
 1953, 4, 3-4, 271.
- N.Cajal, S.Mawessou, K.Lissievici, G.Oprescu, M.Cepleanu, Y.Copelovici, R.Căpraru aplicarea reacției de hemeglutinare și hemaglutinoinhibare în diagnosticul hepatitelor epidemice inframicrobiene. Rev. St.Med., med.inter., 1953, 5, 11.

pentru

In R.P.R., hepatita epidemică afectează în special adulții, particularitate rar observată celelalte maladii contagioase, în specificul epidemio-

logic al țării. În ultimii ani se observă totuși o tendință de creștere a numărului de cazuri de hepatită epidemică printre copiii de 7-14 ani, pentru care frecvența maladiei crește, mai ales în timpul ultimelor trei luni ale anului, adică în epoca reluării cursurilor scolare. Această frecvență descrește odată cu ple-

carea copiilor în vacanță.

Problema care se pune este aceea a rolului care îl are felul de viață și specificul alimentar,în ceea ce privește diferențele de incidență la adulți și la copii.

Se discută rolul pe care transmiterea parenterală 1-ar putea avea în propagarea bolii. Se consideră că în R.P.R. această cale de transmisiune nu poate explica într-o măsură suficientă procesul de extindere a bolii, care este datorit intervenției anumitor factori, a căror identitate este încă insuficient stabilită și care există aici ca și în alte țări.

130. ACAD.ST.S.NICOLAU, N.CAJAL Variabilitates în natură a virusului hepatitei epidemice.Comun.prezenta-tă la al II-lea Congr.Inter.patolog.infect.,Milano, 6-lo mai 1959.

Concluziile obținute în urma cercetărilor și observațiilor făcute în vasta problemă a hepatitei epi demice, permit să se afirme variabilitatea virusului în condiții naturale. Starea de rezistență dobîndită, mai mult seu mai puțin accentuată, în populație, de termină în parte, fenomenul de transformare a virusului.

La această modificare spontană a virusului hepatitic, este posibilă să fi contribuit și excesele te- 115-

rapiei prin antibiotice (prin excluderea anumitor germeni microbieni sinergici sau antagoniști), precum și introducerea masivă a metioninei în terapia curentă a acestei viroze.

In cazul variabilității virusului hepatitic, variabilitate constatată în Romînia, toate aceste ele mente au modificat mediul exterior al virusului, or ganismul uman, mediu în care germenul era obligat să se dezvolte: noile condiții metabolice au produs transformări mai mult sau mai puțin fundamentale ale inframicrobului, care, transmise ereditar, au produs aparitia de noi tipuri.

Astfel, este posibil ca virusul scleregen să fi apărut în urma unei modificări naturale a virusului Botkin, în timp ce virusul nehemaglutinant să fie rezultatul transformării virusului scherogen.

Stabilirea pluralității virusurilor hepatitelor epidemice, pluralitate rezultînd din procesele de variabilitate spontană realizate în natură, va permite să se atace această problemă cu mai mult succes. Totodată, această realitate explică deosebirile derutante găsite în rezultatele divergilor autori și chiar în rezultatele unor aceiași autori, care au lucrat în acesstă problemă atît de dificilă a hepatitei epidemi-

-332 -

Se sugerează folosirea, în mai largă măsură, a dozării aldolasei serice ca test epidemiologic, util astfel în profilaxia hepatiteloi epidemice și a sechelelor ei.

.27. P.ATHANASIU, V.BOERU, I.DINU <u>Cercetarea sideremiei în</u>
<u>hepatita epidemică.</u> Stud.cerc.inframicrobiol.,
1959, <u>10</u>, 4, 497.

S-a cercetat sideremia în serul a 130 bolnavi cu hepatită epidemică și 15 bolnavi cu ciroză. În hepatite, procentul de fer seric a fost găsit crescut între 140 gama % - 535 gama % - iar în ciroze crescut în 3 cazu-ri, între 142 gama % - 164 gama % și scăzut în 12 ca zuri între 78 gama % - 14 gama %.

Aspectele morfopatologice și histo-chimice constatate de noi la nivelul ficatului și în special acăderea sau lipsa ferului la acest nivel în hepatita Botkin explică sideremia crescută în acest tip de hepatită.

128. N.CONSTANTINESCU, N.BIRZU, O.ZAVATE, B.LEIBOVICI, M.
GRUMAZESCU, I.MANTA Apects épidémiologiques des hépatites infectieuses inframicrobienes. Etat d'immunité aporécié par de critériums évidémiologiques

nité apprécié par de
J.de Med., Lyon, 1959, 437.

Memoriu de sinteză în care sînt relatate rezultatele observațiilor epidemiologice înregistrate pînă în 1959. Comparația aspectului morbidității altor boli e pidemice, de tip intestinal sau respirator, cu cel al evoluției hepatitelor, nu pledează pentru existența und stări de imunitate în masele populației.

129. ACAD.ST.S.NICOLAU, S.BIBERI-MOROLANU, N.CAJAL <u>Citeva</u>
<u>date statistico-epidemiologice asupra evoluției</u>
<u>hepatitelor epidemice inframicrobiene în Romînia</u>
Stud.cerc.inframicrobiol., 1959, <u>lo</u>, 4, 401.

-113 -

După ce se trec în revistă publicațiile în legătură cu evoluția hepatitelor epidemice (HE), începînd
din anul 1784, și după ce se extrag elementele cele
mai importante obținute în urma acestui studiu, se expun cîteva date statistice și interpretările respective privind evoluția acestei maladii, pentru perioada
1952-1958. Datele prezentate se bazează pe cifrele stabilite de către Direcția Generală Sanitară și Antiepidemică din Ministerul Sănătății și Prevederilor Sociale, O evidență riguroasă este ținută începînd din 1952,
an în care hepatita epidemică a fost trecută în rîndul
maladiilor cu declarare obligatorie.

Din analiza acestor date, reiese că pentru pe rioada 1952-1958, H.E. prezintă în Romînia o tendință de extensiume.

Incidența bolii înregistrează o evoluție ascendentă, într-un ritm lent însă susținut, în ciuda măsurilor sanitare care au fost luate.

La începutul perioadei studiate, maladia a evoluat mai ales în orașe, însă, în cureul ultimilor ani, s-a constatat o extindere apreciabilă în spre mediul rural și, în decesebi, în spre satele care au căpătat un caracter de oraș.

Cea mai mare frecvență a maladiei a fost înre gistrată în centrele unde populația este foarte deasă și unde contactul între indivizi este mai strîns și circulația mai activă.

Lunile noiembrie și decembrie, marchează vîrful incidenței maxime a anului, Aceasta constituie un tip de incidență sezonieră diferită de acea a celorlalte maladii contagioase care se întilnesc în R.P.R. Se observă, că diferențele între maximumul și minimumul incidenței sînt foarte mici. Incidența sezonieră a maladiei denotă existența unei stări de endemicitate ridicată, cu reduse virfuri epidemice.

pune ca o măsură profilactică îndepărtarea donatori - lor a căror reacție de hemaglutinare cu eritrocite de M.Rhesus este pozitivă.

123. N.CONSTANTINESCU, O.ZAVATE, N.BIRZU, M.GRUMAZESCU, B. LEIBOVICI <u>Cercetări epidemiologice în hepatite. Starea de imunitate în hepatitele infecțioase inframiorobiene apreciată după criterii epidemiologice.</u> Stud.cerc.stiint.med., Acad.R.P.R. Fil. Lagi, 1958, 2, 2, 317.

-11o -

S-a ajuns la concluzia că în HII nu există o stare de imunitate în masa populației comparabilă celei văzută în rujeolă și în poliomielită. Spre deosebire de grupa de vîrstă de peste 15 ani, la care morbidita-Ja HII s-a menținut la un nivel ridicat, cu o curbă ascendentă și rectilinie, la copii au fost înregistrate croșete epidemice sezoniere. Vîrsta de peste 15 ani nu a dat decît 3% rujeolă și 9% poliomielită, în timp ce în HII proporția a fost de 76% dintre bolnavi.

124. M.LEONESCU, N.CAJAL, V.BOERU, C.BABA, M.FRENKEL <u>Va</u>

<u>loarea diagnostică a dozării aldolazei serice în</u>

<u>hepatita epidemică la copii</u>. Pediatria, 1958, 1,
13.

Se aduc date referitoare la valoarea reacției aldolazei serice, efectuată la copii bolnavi de hepatită
epidemică și contacți și se conchide că aprecierea valorii aldolazei serice trebuie făcută prin dozarea prealabilă pe un număr suficient de martori sănătoși sau
cu alte afecțiuni.

Valoarea testului este maximă în primul septemar și deși nespecific, este mai fidel în diagnosticul hepatitei epidemice decît testele de disproteinemie curent folosite. Reacția are totodată valoare diagnostică în hepatita epidemică anicterică, iar la contacti pune în evidență înfecția subclinică și capătă în acest fel o valoare profilactico-epidemică.

125. G.MARINESCU, A.ISBASESCU, A.GARIBALDI, V.DRAGATOIU

Teneur en vitamine C et lésions des surrenales
dans les formes graves d'hépatite ictérigène.
Bull.Acad.Nat.Med.,1958, 122, 1-2, 16.

Studiul anatomo-patologic al suprarenalelor provenite de la bolnavi ou hepatită epidemică (30 cazuri studiate macroscopic, loo cazuri studiate microscopic) a pus în evidență leziumi degenerative, vasculo-circulatorii și cîte odată chiar leziuni infiltrative.

Detecturea vitaminei C pe secțiumi din suprarenală, după metoda lui Giroud și Leblond și dozajul cantității acestei vitamine în organul întreg, după metoda lui Tillmans, Fugita și Ebihara, pe ll cazuri de hepatită, au arătat o soădere considerabilă a valorii acidului ascorbic.

Avînd în vedere posibilitatea de opoziție a unei insuficiențe suprarenale în cursul hepatitei epidemice, hormonoterapia și în general medicația hepatică trebue însoțite de administrarea vitaminei C în doze suficiente, sau chiar masive.

126. V.TUDOR, S.LITTMAN, V.BOERU, C.BABA, N.CAJAL <u>Valoarea</u>
<u>epidemiologică a testului aldolazei serice în</u>
<u>hepatita epidemică</u>. Viața Medicală, 1958,9, 789.

Testul aldolazei executat la contacții de hepatită epidemică din două colectivități închise, a fost în măsură să depisteze formele anicterice, ambulatorii s. inaparente de boală. Aceste resultate, conferă testului aldolazei o mare valoare epidemiologică, dînd posibilitatea neutralizării sursei de infecție și în consecință, lichidării focarului epidemic.

mice din țara noastră din anii 1954-1957 prin inocu - lări pe variate căi (cerebrală, peritoneală, intraperitoneală, intranepatică, intranazală), la diverse specii, totalizînd 456 animale de laborator (iepuri, cobai, sobolani adulți și pui găină) ca și pe 591 ouă embrionate, cu sau fără metode adjuvante (acetat de cortizon, vaccin antitific, raze ultraviolete, etc.), au dus constant la resultate negative.

Aceste experiențe negative arată că virusul ce a produs hepatita epidemică din anii 1954-1957 în RPR diferă atît de virusul Botkin, cît și de cel sclero gen, precum și de cele descrise de diverși autori în alte țări, virusuri ce au\putut fi uneori transmise la animalele de experiență.

120. N.CAJAL, G.DANIELESCU, M.ANDREESCU <u>Cercetări privind</u>
reacția anafilactică (RA) cu alergene hepatitice
la cobai. Aplicarea tehnicei Zilber pentru de pistarea antigenelor hepatitice. Rev.Sci.Med.,
1958, 2, 19.

Reacția anafilactică (RA) după tehnica folosită de L.A.Zilber, în decelarea antigenilor specifici tumorali, este pozitivă la cobai, atunci cînd se utilizează pentru sensibilizare cît și pentru declanșarea șocului, produse patologice hepatitice, iar pentru desensibilizare, produse normale preparate în mod identic R.A. a fost negativă la cobaii sensibilizați cu produse patologice, preparate din ficatul cirotic sau normal.

Reacția are perspective în diagnosticul acestei maladii prin psibilitatea decelării virusului caracteristic.

121. N.CAJAL, C.BABA, V.TUDOR, S.LITMAN <u>Depistarea forme-lor inaparente clinice de hepatită epidemică cu</u>

- 109 -

ajutorul testului aldolazei serice.Comun.Acad. R.P.R., 1958, 8, 9, 967.

Studiul efectuat pe două colectivități închise, insumînd 183 de indivizi pe care s-au executat un total de 320 de dozări a aldolazei serice a permis să se conchidă că testul aldolazei serice constitue proba de laborator care furnizează cel mai precoce diagnostic al hepatitei epidemice; totodată el poate decela chiar formele fruste ca și cele inaparente clinic de hepatită epidemică.

Pe baza acestor date se emite ipoteza că valoarea crescută a aldolazei serice ar putea să se suprapună stării de purtător de virus.

122. M.COFFLER, A.VATASESCU, G.BAIMUS, O.MITROIU, S.LITMAN

Valoarea reactici de hemaglutinare cu eritrocite de M.Rhesus în depistarea purtătorilor de virus de hepatită epidemică. Stud.cerc. inframi crobiol., microbiol., parazitol., 1958, 2, 4,

447 si Acta Virologica, 1959, 2, 2, 113.

S-au efectuat 666 reacții de hemaglutinare cu eritrocite de M.Rhesus, cuprinzînd 4 grupuri de per - soane, astfel repartizate:

- a) 300 de persoane donatoare de sînge, considerate ca indivizi normali, (14% reacții pozitive);
- b) 212 bollaví clinic de hepatită epidemică(41% reacții pozitive);
- c) 89 persoane contacte (25,8% hemaglutinări pozitive);
- d) 65 de bolnavi cu diverse afecțiuni, (13,8% reacții pozitive).

Se aretă că proporția de 14% reacții pozitive la donatorii de sînge se suprapune aproape cu acea înregistrată de alți autori prin controlul statistic al bolnavilor cu hepatită post-transfuzională. Se propu-

pini de hepatită epidemică de tip Botkin în culturi tisulare de embrion de găină cu metoda Meitland. Rezultatele eforturilor de a pune în evidență virusul prin reacția de hemaglutinare au fost, negative. S-a încercat izolarea din singele bolnavilor a unei tulpini de hepatită solerogenă deasement pe culturi de țesuturi de embrion de găină, obținîndu-se, constant, rezultate

Incercări de izolare a unei tulpini de hepatită pe culturi de celule tumorale HeLa, au dat rezultate negative în ce privește apariția unui efect ditopatogen asupra celulelor. Se discută în lumina rezultatelor similare din literatură, posibilitatea unei biologii particulare a virusurilor hepatitice, cît și va riabilitatea lur naturală foarte pronuntată, ca factori de eșec în cercetările de pînă acum.

117. M'ANDREESCU, C.BABA <u>Metoda de preparare a fructozei-difosfatului de bariu, necesar dozării aldolezei serice.</u> Comun.prezentată la Inst.de inframioro -biologie al Acad.R.P.R., 8 sept.1958.

Spre decsebire de alte metode cunoscute, se propune o tehnică de preparare a fructozei difosfatului, ce constă într-o esterificare directă a fructozei cu fosfații alcalini, sub acțiunea catalitică a fosforilazei.

Procedeul asigură un randament de producție de 33% calculat în fructoză-difosfat de bariu-pur; din zahărul de trestie se obține numai lo,5%. Valoarea activă a preparatului este precis determinată prin me toda de comparare propusă, întrebuințind ca etalon o fructoză-difosfat "standard", lar ca specifici reacțile de cataliză a aldolazei și de culoare a 2-4 dinitrophenil-hidrazinei.

Metoda indirectă de dozarea fructozei 1,6 fos - fat, nu se poate aplica la produsul biologic, din

cauza conținutului său în esteri primari găsiți alături de fructozardifosfatului de bariu.

118. G.BAIMUS, O.MITROIU, S.LITMAN, M.COFFLER \$1 A.VATASESCU Cercetări asupra reacției de hemaglutinare cu eritrocite de M.Rhesus în diagnosticul hepatitelor
epidemice. Stud.carc.inframicrobiol., microbiol.,
parazitol., 1958, 2, 3, 345,

Utilizîndu-se tehnica de hemaglutinare a eritrocitelor de M.Rhesus a lui Hoyt și Morisson, la bolna vii de hepatite epidemice s-au înregistrat următoarele rezultate;

- a) în hepatitele epidemice (181 cazuri), reacția s-a arătat pozitivă într-o proporție de 41,4%;
- b) la martorii normali (lo9 cazuri), proporția a fost de 14% cazuri pozitive;
- c) în fine, în icterele mecanice, afecțiuni hepatice sau alte afecțiuni (52 cazuri), procentul de reacții pozitive a fost de 15,4%.

Reactia de hemaglutinare cu eritrocite de M.Rhesus, deși nu prezintă un caracter specific în hepatita epidemică, totusi ea permite o orientare din punct de vedere practic în distingerea iterelor virotice de celelalte nevirotice sau mecanice.

119. N.CAJAL, M.CEPLEANU, Y.COPELOVICI <u>Incercări de izola-re a virusurilor hepatitice pe animale de labora-tor și ouă embrionate</u>. Comun. prezentată la Inst. de inframicrobiologie al Acad.R.P.R., 27 mai 1958

Incercările de izolare și cultivare a virusurilor hepatitice din numeroase și variate produse pategene (sînge total, ser sanguin, materii fecale, suc duode - nal), provenite de la 59 bolnavi în faza incipientă a bolii, ca și din emulsii de organe (ficat, splină) prelevate de la 21 cazuri necroptice, din cazurile epide-

- 107

113. R.PORTOCALA, V.BOERU, A.RADVAN <u>Cromatografia acizi</u>

<u>lor aminici în serul bolnavilor de hepatită epi-demică</u>. Stud.cerc, inframicrobiol., microbiol., parazitol., 1957, <u>8</u>, 1, 29.

S-au studiat acizii aminici totali, din serul bolnavilor de hepatită epidemică, comparativ cu serurile normale, prin metoda cromatografiei bidimensio nale.

Rezultatele obținute au permis să se constate că majoritatea acizilor aminici sînt crescuți în cursul hepatitei. Următorii acizi aminici cresc în proporții diferite: cistina, metionina, + valina, acidul aspartic, acidul glutamic, serina, glicocolul, lizina, alanina, histidina și treonina.

In ceea ce privește acizii eminici importanți pentru funcțiunile hepatice, ca cistina și metionina, se constată întotdeauna creșterea histinei și în ca zurile grave ale grupului metionina + valină.

114. R.FORTOCALA <u>Etude éléctroforetique du</u>

<u>serum humain au cours des hépatities épidémiques</u>

Rev.dell'Ist.Sieroter.Italiano, 1957, <u>32</u>, 4, 297.

Analiza electroforetică a 25 de seruri provenite de la bolnavi de hepatite epidemice a arătat o creștere a globulinelor gama și beta în detrimentul albu minelor; raportul MG este scăzut.

Nu se poate constata nici un paralelism între forma clinică a bolii și procentajele fracțiilor proteice puse în evidență în serurile bolnavilor.

115. R.FORTOCALA, V.BOERU, L.MESROBEANU, N.MITRICA, I.DINU,
A.RADVAN, N.CAJAL

NAMA, M.CAJAL Studiul unor modificări biochimice în serul bolnavilor de hepatite epidemice inframicrobiene. Lucrările Conf. Hepatite epidemice, Tg. Mureș, 1957, 95 și

-105 -

Stud.cerc.inframicrobiol.,microbiol., parazitol., 1958, 2, 1, 15.

Din cercetările întreprinse asupra serurilor bolnavilor de hepatite epidemice, recoltate între anii 1951-1956, a rezăltat că aciai nucleici totali din ser prezintă o creștere variind între limitele de 1,02 -2,50 gr⁰/oo în formele uşoare de boală, 1,23-5,50 gr. 0/oo în formele medii și 2,28-6,25 gr. 0/oo în formele grave (limitele normale sint între 0,77-1,97 gb⁰/oo).

In acelas timp, N.aminic liber se găseste între 5,1-8 mg %în formele ușoare, 6,3-1c,1 mg% în formele severe (serurile normale contin 4,8-8 mg%).

Cromatografia bidimensională a acizilor aminici totali arată o creștere a tuturor acizilor cu excepția fenil-alaninei. Creșterile cele mai marcate șe observă pentru acid aspartic, cistina, acid glutamic, serina, glicocol, lizina, alamina, tirozina, grupul metionma-valina și leucina-izoleucina. Cistina și metionina-valina cresc în toate cazurile, cu predominența în cele grave.

Se observă, de asemenea, un paralelism între gravitatea bolii și creșterea în ser a acizllor nucleici totali, a acizilor aminici liberi și a acizilor aminici totali.

Electroforeza serurilor provenite de la bolnavii de hepatite epidemice arată o creștere masivă a gama-globulinelor însoțită uneori de o creștere a beta-globulinelor și săderea coeficientului A/G.

116. I.ADERCA, M.IANCONESCU, <u>Incercări de izolare și cultivare a virusurilor hepatitelor epidemice în culturi de țesuturi</u>. Stud.cerc. infra microbiol., microbiol., parazitol., 1958, 2, 2,

Se descriu încercările de cultivare a unei tul-

Sanitized Copy Approved for Release 2011/02/03 . CIA-RDP82-00038R001500050001-

tății, prin paralelismul net cu forma clinică, testul aldolazei poate fi considerat ca o probă foarte sensibilă atît pentru diagnosticul precoce, cît și pentru aprecierea pronosticului bolii.

109. N.CAJAL, V.BOERU, C.BABA, M.LEONESCU, V.TUDOR, S.LITMAN Date obtinute cu ajutorul reacției aldolazei in
diagnosticul hepatitei epidemice. Congr.Nat.St.
Med., București ,1957, Comun.Sect.inframicrobiol.,
microbiol., parazitol., 267 și Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol., parazitol., 1958, 2, 1, 9.

Se prezintă ansamblul rezultatelor obținute pe baza a 500 de reacții de dozare a aldolazei serice, după tehnica lui Lehinger modificată de Bruns, la bolnavi de hepatită epidemică, la bolnavi de alte afecțiuni și la normali.

Decarece testul aldolazei serice este constant pozitiv în cursul hepatitelor epidemice inframicro - biene, activitatea acestui ferment fiind crescută încă din stadulu preicteric și în strict paralelism cu forma clinică a bolii, autoriț îl recomandă ca o ex - trem de sensibilă probă pentru diagnosticul și pronesticul hepatitelor epidemice inframicrobiene.

11c. N.CAJAL, C.BABA, G.FOFESCU Studiul comparativ al valorii unor reacții de diagnostic în hepatita epidemică. Comun.prezentată la Ses.Stiint, l.M.F. București, dec. 1957.

Studiind comparativ valoarea reacției de aglutinare Hăngănuțiu-Paul-Bunnel-Davidson, (HFBD), a reacției de aglutinare a hematiilor tanate ca și a reacției aldolazei serice în diagnosticul cazurilor de hepatită epidemică din țara noastră, s-a stabilit că reacția de aglutinare HFBD ca și cea de aglutinare a hematiilor tanate nu unici o valoare diagnostică în

- lo3-

actualele cazuri de hepatită epidemică.

In opoziție cu aceasta, reacția aldolazei serice prin valorile crescute încă din stediul preicte ric al acestei viroze, în comparație cu martorii normali și bolnavi de alte afecțiuni, prin paraleliasul cu forma clinică, constituie o extrem de sensibilă probă atît pentru diagnosticul precoce cît și pentru aprecierea pronosticul cazurilor de hepatită epidemică inframicrobiană.

111. N.CONSTANTINESCU, N.BIRZU, O.ZAVATE, M.GHEORGHIU, B. LEIBOVICI <u>Aspecte epidemiologice ale hepatitol epi —</u> <u>demice</u>. Congr.Nat.St.Med., București, 1957,Sect. infranicrobiol., microbiol., parasitol., 7.

Morbiditatea hepatitei nu se manifestă, în familie si locuință prin evoluția de focare epidemice si nici nu este influențată de factori ca starea precară de igienă sau durata lungă a contactului cu bolnavul. Izolarea acestuia în spital, nu constitue o măsură profilactică eficientă, întrucît incidența cazurilor secundare este egală cu cea înregistrată în familii în care bolnavul a fost îngrijit la demiciliu.

112. N.CONSTANTINESCU, I.MICU, G.MUNTEANU, M.GHEORGHIU, N.
BIRZU, P.BLINDU, L.VACS. <u>Corcetári preliminare asupra</u>
<u>intradermoreactiel alergice in hepatita epidemi-</u>
<u>oă.</u> Comun. Acad. R.P.R., 1957, Z, 2, 273.

Prin aplicarea metodei Vladimirova în hepatita epidemică - anume intradermoreacția cu filtrat de suc gastro-duodenal recoîtat de la boinavul însuși, încăliti 50 minute la 60° - s-a obținut o reacție locală de tip alergic. Acest "autoalergen" este prezent la începutul fazei icterice, pentru a se atenua și dispare în convalescentă.

105. N.CAJAL, Y.COFELOVICI, G.FOFESCU-DANESCU, E1.LISSIE-VICI, M.CRFIEBANU, S.MATEESCU, R.CAFRARU <u>Date statis-%tice oridemiologice la hepatitole opidemice in kegiumea Stalin.</u> Congr.Nat.St.Med., Bucureşti, 1957, Comun.Sect.inframicrobiol., microbiol., parazitol... 6.

Studiul statistic realizat în perioada iulie 1953 - august 1954 în 5 centre din regiunea Stalin pe 1.300 bolnavi de hepatită epidemică, a arătat că morbiditatea este în creștere cu ascensiume în lunile august, sept., cot., nov., că letalitatea este în scă - dere (0,51 %),

că cele mai multe cazuri se semnalează la sexul masculin, că vîrsta cea mai afectată este între 20 și 40 ani și că cele mai multe cazuri sînt date de muncitorii manuali (35,9% față de 1,90% intelectuali)din mediul familial; majoritatea cazurilor de îmbolnăviri a survenit după diferite intervenții chirurgicale; in jecții, transfuzii etc., cea ce nu justifică insă considerarea tuturor acestor cazuri drept "hepatite de incoulare" decarece la un număr mai mare chiar din bolnavii cu alte afecțiuni decît hepatita (81,37%), se pot stabili antecedente similare.

106. N.CAJAL, M.LEONESCU, V.BOERU, C.BABA <u>Dozarea aldola-</u>
<u>zei în serul bolnavilor de hepatită epidemică.</u>

Lucrările Conf.de Hepatită epidemică, Tg.Mureș,
1957, 2, 66.

Se urmărește aplicarea testului aldolazei serice la bolnavii de hepatită inframicrobiană din tara noastră și se comunică primele rezultate. Se constată că activitatea aldolazei serice este mult crescută în cursul hepatitei epidemice comparativ cu mattorii, valorile cele mai mari întîlnidu-se în primul septe- 101-

nar de boală după care încep să scadă. Rezultatele obținute duc la recomandarea acestui test ca important în diagnosticul hepatitei epidemice.

107. N.CAJAL, M.LEONESCU, V.BOETU, C.BABA, M.FRENKEL Testul aldolazei in diagnosticul hepatitelor epi - demice. Comun. prezentată la Soc. St. Med., Sect. infranterobiol., microbiol., parazitol., 1 mart. 1957.

Decarece în ultima vreme numeroși cercetători în diferite tări au ajuns la concluzia că testul aldolazei serice poate fi folosit cu succes în diagnosticul
de laborator al hepatitelor epidemice, s-a urmărit acest test la bolnavii de hepatită epidemică din țara
noastră, Primele cercetări în acest sens au dus la
concluzia că activitatea aldolazei serice este mult
crescută în cursul hepatitelor epidemice, că valorile
cele mai ridicate se întîlnesc în primul septenar de
boală, iar prin diferențele între valorile găsite la
bolnavii de hepatită și alte afecțiuni, testul poate
fi considerat foarte important pentru diagnosticul precoce al bolii.

lo8. N.CAJAL, V.TUDOR, C.BABA, S.LITMAN, V.BOERU Studiul dinamicei activității aldolazei serice la bolnavii de hepatită epidemică, Stud.cerc.inframi crobiol., microbiol., parazitol., 1957, 8,3355.

S-a-studiat activitatea aldolazei serice în cursul diferitelor forme și faze ale hepatitelor spidemice și s-a constatat că urmărite dinamic valorile cele mai mari se întîlneac în primul septenar de boală după care încep să scadă ajungind în convalescență la limite aproape normale. Aceste valori sînt crescute încă din stadiul preicteric.

Prin diferențele nete, între valorile întîlnite la hepatitici și martori, prin precocitatea pozitivi-

efectuînd paralel dozări de N.aminic la 11 persoane sănătoase. Se constată că în formele ușoare de hepatită epidemică, N.aminic se găsește în limite normale, limitele de variații fiind cuprinse între 5,1 - 8,0 mgr%; în formele medii acesta este cuprins între 6,3-lo,1 mgr%, iar în formele prelungite, începe să crească peste limite normale în toate cazurile, valorile fiind cuprinse între 8,3-ll,1 mgr%. În cazurile de hepatită epidemică cu formă severă, valorile N.aminic au fost cuprinse între 9,4-12,8 mgr%. Cifre crescute se întîlnesc de asemenea în cazurile de recăde - re cu formă severă, In loterul mecanic, N.aminic rămâne în limite normale.

102. N.CONSTANTINESCU, N.BIRZU, C.ZAVATE, B.LEIBOVICI, M.GHEORGHIU, M.GRUMAZESCU, Al.OVANESCU, I.MANTA, Al.MIHAIL <u>Cercetări epidemiologice în hepatita epi-</u>

demică. Incidența hepatitei în familie și lo cuință. Stud.cerc.med., Acad.R.P.R. Fil.Iași, 1956, 7, 2, 135.

Prin investigații epidemiologice în mediul familial și în locuință, întreprinse pe 9.984 bolnavi de hepatită epidemică, s-a constatat caracterul endemosporadic al bolli și neepidemicitates ei. Există și prezumții de hepatită "prin inoculare", aceasta putînd fi incriminată la 82% dintre bolnavi. Numai 1,5% și 3% dintre contacții din femilia cu hepatite epidemice au făcut boala icterică la interval de, respectiv, 0-6 luni și 0-5 ani,cu toate că au existat condiții favoabile de contaminare.

PORTOCALA, Cercetări electroforetice în serul bolnavilor de hepatită epidemică. Comun. Acad.R.P.R., 1956, 6, 5, 728.

Se expun rezultatele electroforezei serurilor re-

coltate de la 25 bolnavi de hepatită epidemică, cu diferite aspecte clinice și în cursul diverselor stadio ale bolli. Determinările electroforetice realizate cu um aparet de microelectroforeză interferometrică au fost interpretate după construirea curbelor gradien tilor de tip Tiselius.

Se constată creșterea gama și beta globulinelor și scăderea albuminelor. Coeficientul A/G este scăzut. Nu se observă nici un paralelism între forma bolii și concentrația diferitelor fractiuni proteice din serul bolnavilor.

104. G.BAIMUS, O.MITROIU, G.MARIHESCU, A.VATASESCU, X.DUVAN

Cercetări asupra valorii reacției de aglutinare
virus-bacterii în diagnosticul precoce al hepatitelor epidemice. Stud.cerc.inframicrobiol.,microbiol., parazitol., 1957, 8, 4, 539.

In lipsa unui test precis pentru diagnosticul hepatitelor epidemice, s-a încercat reacția de aglutinare virus-bacterii (AVB) propusă în acest scop Ghimelfarb și utilizată în deosebi de unii cercetăto-ri sovietici. Reacția a fost executată pe 347 cazuri dintre care 60 de control (indivizi normali sau hepatici în afară de hepatita virotică). Rezultate: din 184 reacții, la bolnavi cu diagnostic clinic de hepatită epidemică, folosindu-se un ser poli-imunizat de iepure, s -a înregistrat un procent de 44,8% cazuri pozitive; alte 52 reacții, efectuate cu un ser mono - imunizat de iepure, au dat o proporție de 19,2% cazuri pozitive; în fine, pe 51 reacții, unde s-a folosit serul de convalescent ca ser imun, s-au înregistrat numāi 13,7% cazuri pozitive. Se consideră că discordanta între diferitele rezultate publicate s-ar datori, fie naturii epidemiei (cazuri de icter viral, alături de cazuri de ictere nevirale), fie tehnicii de întrebuintare.

- **9**9 -

la raze ultra-violete, modificări ce traduc atenuarea virusului.

După o conservare mai lungă (120-150 zile), titrul hemaglutinant poate crește datorită unor factori nespecifici ce se pun în libertate, probabil, prin autoliza fragmentelor de ficat. Acest titru hemagluti nant nu mai este influențat prin radiațiile ultra-violete. Acesti factori nespecifici se desvoltă și' în fragmente de ficat, normal conservat mult timp în glicerină, la ghețar și pot da naștere la erori de interpretare în reacțiile de diagnostic serologic al hepatitelor epidemice.

99. N.CAJAL, I.SAMUEL, L, S.DUMITRESCU, I.ADERCA -Modificarea proprietăților hemaglutinante la cazurile mortale de hepatite epidemice, în perioada noiembrie 1954 - aprilie 1955. Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol., parazitol., 1955, 6, 3-4, 413.

Studiul reacției de hemaglutinare în hepatitele epidemice, început în 1951 de Cajal și colaboratorii și făcut pe un mare număr de cazuri pînă a în doua jumătate a anului 1954, a arătat constant în fragmentele de ficat care proveneau de la cazuri mortale de hepatită epidemică, prezența hemaglutininelor într-un titru ridicat, care varia între 1/160 și 1/640, rar 1/1280 sau 1/2560.

Se remarcă că, începînd din a doua jumătate amului 1954 și pînă la data comunicării,(3 mai 1955), fragmentele de ficat recoltate de la cazurile mortale de hepatită epidemică nu mai prezintă proprietăți hemaglutinante față de hematiile de găină, om (grup 0), cobai, berbec, porc, cîine, pisică etc.

Studiile efectuate, demonstrează că această modificare a proprietăților hemaglutinante nu depinde de

prezența lipidelor în țesutul hepatic, sau de gradul de integritate al parenchimului hepatic, ci probabil de schimbările calității inframicrobului specific.

. 97 ..

loo. P.STROESCU Cercetări de histochimie în hepatitele epidemice. Bul.stiint.Acad.R.P.R., Sect.St.Med., 1955, <u>7</u>, 1, 137.

> Pe un număr de 11 cazuri necroptice, s-a efectuat un studiu comparativ cu metode histologice și histochimice. S-a constatat existența unei încărcări grase foarte importantă a celulelor hepatice, mult mai masivă în hepatita sclerogenă decît în hepatita Botkin.

> Glicogenul hepatic dispare complet, iar fosfoli-pidele scad mult în hepatita sclerogenă. In hepatita Botkin, glicogenul și fosfolipidele sînt numai scăzute.

> In hepatita sclerogenă se produce o creștere a cantității de pigment biliar și a ferului celular, pe cînd în hepatita Botkin se constată scăderea și chiar dispariția ferului de la nivelul celulelor hepatice. Acțiunea patogenă specifică a virusului sclerogen in-fectant, precum și degenerescența grasă mai intensă și acumularea de fer la nivelul ficatului, determină evoluția bolii către scleroză hepatică. Virusul hepatitei sclerogene acționează în special asupra canaliculelor lui Golgi, iar virusul hepatitei Botkin are o actiume nocivă atît asupra nucleului, cît și asupra citoplas mei, în special în ceea ce privește condriomul.

101. V.BOERU, I.DINU, A.RADVAN Studiul acizilor aminici în serul bolnavilor de hepatită epidemică. I.Doza rea acizilor aminici liberi. Stud.cerc.inframi crobiol., microbiol., parazitol., 1956, 7, 1-2, 93.

> S-a cercetat N.aminic liber în serul bolnavilor de hepatită epidemică pe un număr de 45 de cazuri,

variază între 0 (un singur caz) pină la 1/320. Serul ispurilor normali inhibă mai puternic hemaglutinarea produsă de virusul gripal. Titrurile puterii antihemaglutinante ale serurilor sînt în funcție de regimul alimentar și întreținerea animalului.

96. N.CAJAL, I.ADERCA, Y.COPELOVICI -

<u>L'hemagylutination dans l'étude des hépatites</u>
<u>épidémicu</u> Comun.prezentată la I-a Conf.a virusologilo. cehoslovaci, Bratislava, oct. 1955.

Lucrare de sinteză a rezultatelor obținute în Institutul de inframicrobiologie al Academiei R.P.R. cu ajutorul hemaglutinării și hemaglutinoinhibării în hematita solerogamă și hematiku

hepatita sclerogenă și hepatita Botkin.

Se subliniază împortanța metodei pentru diagnosticul de laborator (cercetări efectuate în 1624 cazuri), pentru stabilirea prezenței virusului în diferite organe, pentru aprecierea duratei de eliminare a virusurilor (studiu pe 445 bolnavi), pentru stabili rea unor proprietăți a hemaglutininei virale ce pare a face parte din carvil hemaglutininei virale ce pare

a face parte din grupul hemaglutininelor solubile, etc.
Se descriu factorii nespecifici de natură lipidică și fosfolipidică ce intervin în reacția de hemaglutinare, apăruți în urma unor procese de autoliză.

Se semmalează, începînd cu anul 1954, apariția treptată de cazuri de hepatită cu pierderea parțială sau totală a proprietății hemaglutinante și se explică acest fenomen prin variabilitatea spontană în condiții naturale a virusului.

97. ACAD.ST.S.NICOLAU, N.CAJAL Interpretarea pluralității hepatitelor epidemice inframicrobiene în lumina variabilității spontahe a virusurilor. Stud.ecrc. inframicrobiol., microbiol., parazitol., 1955, 6
3-4, 325 și Rev.Sci.Med., 1956, 1, 2, 73.

Plecînd de la o serie de observații obținute în ultimii ani și în special de la pierderea calității hemaglutinante a virusului hepatitei epidemice, se demonstrează posibilitatea unei variabilități a calităților virusului, în condiții naturale.

La modificarea spontană a virusului, constatată în R.P.R., se consideră că au contribuit, printre altele, excesul de antibictice (prin excluderea unor germeni sinergici sau antagoniști), introducerea metioninei în terapia curentă a virozei și trecerea virusului prin organisme cu grade diferite de rezistență dobindită.

Aceste elemente au modificat mediul în care virusul este obligat să se dezvolte, respectiv condițiile metabolice, cesa ce a dus treptat la modificări mai mult sau mai puțin importante, modificări care - transmise ereditar - au condus la apariția unui nou tip de virus.

Se emite ipoteza că virusul sclerogen să fi apărut în urma modificărilor naturale ale virusului Bot - kin, și că virusul nehemaglutinant (NHA) ar putea fi considerat ca rezultat al transformării virusului hepatitic sclerogen.

98. I.ADERCA, G.DANIELESCU, S.DUMITRESCU, V.BOERU, N. CAJAL, I.MHAILEANU
Pra factorilor nespecifici care intervin în reacția de hemaglutinare în hepatitele epidemice.
Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol., parazitol. 1955, 6, 1-2, 39.

S-a cercetat evoluția titrului hemaglutinant al fragmentelor de ficat conservate în glicerină la +4° provenite de la bolnavi, decedați de hepatită epidemi-că și s-a constatat că în primele 50-60 zile titrul hemaglutinant scade treptat sau brusc și că este sensibil

- 95 -

93. S.MATEESCU <u>Purtătorii de virus în hepatitele epidemi-</u>
<u>ce inframicrobiene</u>. Stud.cerc.inframicrobiol.,
microbiol., parazitol., 1954, 5, 1-2, 49.

Pentru a se putea stabili o profilaxie eficientă în hepatitele epidemice, una din problemele cele mai importante o formează cea referitoare la pătrunderea, răspîndirea și eliminarea virusurilor hepatitelor epidemice inframicrobiene din organism. Din cercetări antericare rezultă că, în general nu se observă vreo decsebire în caea ce privește eliminarea virusului între cazurile de hepatită epidemică Botkin și cele de hepatită epidemică sclerogenă. Totodată, s-a constata că bolnavul de hepatită epidemică nu este contagios numai în perioada preicterică și în primele zi-le de icter, ci el poate elimina virusul o perioadă mai mică sau mai mare de timp după debutul bolii.Astfel, pe lîngă cazuri cu urina și materiile fecale negative încă din primul septenar, se găsesc bolnavi care elimină virusul prin fecale chiar la 205 zile de la debutul bolii.

In cazul purtătorilor de virus hepatitic, se asistă probabil la o continuare a bolii propriu zise, fără simptome clinice decelabile la terminarea bolii aparente. Virusul identificat în fecale și urină atestă existența bolii, deoarece pentru a fi eliminat întro cantitate suficientă evidențilorii lui, el trebues să se multiplice activ în anumite țesuturi sensibile, capabile să-i ofere condițiile metabolice necesare.

Se subliniază astfel existența purtătorilor temporari de virus în hepatitele epidemice inframicrobiene, cunoașterea acestui fapt permițind stabilirea unor juste măsuri antiepidemice.

94. ACAD.ST.S.NICOLAU, N.CAJAL, G.MARINESCU, R.DINU, M. CEPLEANU, M.BOTEZ Cercetari morfopatologice în hepa-

tite epidemice inframicrobiene. Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol., parazitol.. 1954, 5,3-4.191.

Pe baza unui studiu morfopatologic a 66 cazuri necroptice de hepatite epidenice (25 hepatită Botkin și 41 hepatită Solerogenă), s-a stabilit că leziuni întense se întîlnesc în ficat, organ de localizare preferențial, în rinichi, capsule suprarenale și pancreas. În afară de testicul, ovar și uneori tiroidă, toate celelalte organe prezintă leziuni mai mult sau mai puțin mercate. Spre deosebire de ficat, în care se găsesc leziuni specifice (înclusii intranucleare în hepatita Botkin, scleroze masive în hepatita sclerogenă) și nespecifice, în celelalte organe se găseu numai leziuni nespecifice infiltrative, degenerative și proliferative.

Intr-un mare număr de cazuri se întîlnesc le ziuni și la nivelul sistemului nervos centrel leziuni ce explică atît tulburările neuropsinice din decursul bolii, cît și dereglările funcțiunilor de apărare și organizare împotriva procesului infecțios.

95. I.ADERCA, G.DANIELESCU -

dául anticorpilor antihemaglutinanti din serul iepurilor normali. Stud.cerc.inframicrobiol.,microbiol., parazitol., 1954, 5, 3-4, 383.

S-a stabilit pe un număr de 126 ispuri, posibilitatea pe care o are serul de ispure normal de a inhiba reacțiile de hemaglutinare cu virus gripal și cu virusurile hepatitelor epidemice.

Iepurii au fost împărțiți în 3 grupe diferite în funcție de starea lor generală, nutriție, întreținere. Toate serurile de iepuri normali au proprietatea

toate serurile de lepint homanistation de a inhiba hemaglutinarea produsă de virusul hepatitelor epidemice Botkin și sclerogene în titruri care

Se discută și se subliniază importanța epidemiologică a rezultatelor acestor cercetări.

90. R.DINU Morfofiziopatologia hepatitelor epidemice virotice. Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol., parazitol., 1954, 5, 1-2, 55.

O sinteză a datelor anatomice care diferențiază hepatita Botkin de hepatita sclerogenă, forme de hepatită mi frecvent întîlnite în R.P.R. Este prezentată, în mod schematic, interpretarea fiziopatologică a manifestărilor morfologice din hepatite, care consideră organismul ca un tot, ce reacționează cu toate constituentele sale împotriva virusuribor hepatitice. Se insistă asupra rolului și stării funcționale a sistemului nervos central, factor de corelație și de adaptare, de care depind funcțiunile întregului organism, atît în stare normală, cît și în stare patologică.

91. S.BRUCKNER, G.MARINESCU Hepatite epidemice
la copil. Stud.cerc.inframicrobiol, microbiol.,
parazitol., 1954, 5, 1-2, 23.

Studiu clinic și de laborator pe 1678 cazuri de hepatită epidemică.

Frecvența cea mai mare a fost observată la grupa de vîrstă școlară. S-au înregistrat cazuri numeroase și la grupa de vîrstă 0-l an (214 cazuri. adică 12,5%). Se trec în revistă principalele semne clinice ale hepatitei epidemice a copilului exprimate statistic.

Ancheta epidemiologică arată că la sugari, un număr mare (aproximativ 55%) sînt hepatite prin inoculare. Evoluția clirică este deosebită de cea a adultului, în sensul că se observă semne particulare copilului și afectarea frecventă și a altor organe (pneumonii de tip interstițial), ceea ce dovedește participa-

rea întregului organism la boală.

Pronosticul este mult mai grav decît la adult. Examenele de laborator (probe funcționale, hepatice, hemograma, analiza de urină), permit un diagnostic în cazurile fruste și pînă la un anumit punct orientarea în pronostic.

93 ..

92. I.IVAN, N.CAJAL, I.SPINU <u>Bpidemiologia și profiloxia</u>
<u>hepatitelor epidemice virotice</u>. Stud.cerc.inframicrobiol, microbiol., parazitol., 1954, 5,1-2,
75.

Sint prezentate unele cercetări epidemiologice ale epidemiei de hepatită virotică din țara — noastră completate cu date cunoscute din literatura medicală de specialitate cu privire la epidemiologia hepatitălor epidemice inframiorobiene.

Se ineistă asupra caracterului ascendent al afectiunii (de nouă ori mai multe îmbolnăviri înregistrate ca numărul cazurilor de febră tifoidă, endemo-epidemică în 1953), precum și asupra caracterului curbe; morbidității ce se prezintă ca o linie în platou, diferind astfel de alte epidemii ca și de primii ani ai pidemiei actuale. Se semnalează că în primele 9 luni ale anului 1953, morbiditatea pe grupe de viretă a fost de aseman diferită o-3 ani = 3,6%; 4-6 ani = 4,4%; 7-15 ani = 12% și peste 15 ani = 80%.

Cît priveşte letalitatea, în concernul letalității generale, hepetitele epidemice au cauzat în 1952, 34% din totalul deceselor din clinicile de boli contagioase din Eucurești.

In cadrul cercetărilor privind profilaxia, măsurile de dezinfecție au constituit o preocupare imporentantă, ele fiind diferit urmărite în funcție de focarul familial sau colectiv.

Se insistă în mod deosebit asupra măsurilor ce trebuesc luate pentru prevenirea hepatitei de inoculare.

Curba arată o creștere a anticorpilor urmată de o scădere a acestora chiar dacă inoculările se fac în continuare.

Această scădere este urmată de o nouă creștere la un nivel mai ridicat decît prima dată. Dacă se continuă inoculările titrul scade din nou, după care se ridică la un prag mai ridicat urmat de o nouă scădere. Aceste scăderi arată insuficiența unei imunizări prea intensive, dacă în efectuarea ei nu se respectă legea intervelelor.

87. P.STROESCU. G.DANIELESCU, I.ADERCA -

Repartitia inegală a virusului hepatitelor epidemice în ficatul uman. Stud. cerc. inframicrobiol., microbiol., parazitol., 1953, 4, 3-4, 323.

La examenul ficatului, provenit de la osmeni morți cu hepatită epidemică, s-a constatat prezehța unor zone care diferă din punct de vedere macroscopic și microscopic, Aceste zone corespund unor procese de congestie, de încărcare grăscabă și de scleroză.

Conținutul în virus, în diferite zone, pus în evidență, prin reacția de hemaglutinare, creste de la zona de congestie, către zona de încărcare grasă, apoi scade în zona de scleroză,

Polimorfismul leziumilor hepatice este mult mai frecvent la adult decft la coni?

freevent la adult decît la copil.

Aceste constatări atrag atenția asupra posibilităților de erori în diagnosticul bazat pe biopsii hepatice.

88. N.CAJAL <u>Discressivul de laborator al hepatitelor epi-</u>
<u>demice inframicrobiene</u>. Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol., parazitol., 1954, 2, 1-2, 41.

După o scurtă trecere în revistă a probelor uzu-

ale, nespecifice, folosite în diagnosticul hepatitei epidemice, se descriu amănunțit unele metode de diagnostic etielogic și în special: reacția de hemaglutinare și hemaglutinibare (HA și HAI), reacția de aglutinare a bacteriilor încărcate cu virus (A.V.B.), reacția de fixare a complementului (R.F.C.), intradermoreacția cu virus atenuat și biopuncția hepatică. Se subliniază pentru fiecare din aceste metode avantațele și desaventațele respective și se recomandă pentru diagnosticul curent, reacția de hemaglutinare și hemaglutinibibare cu antigen hepatic.

89. N.CAJAL <u>Cercetări asupra purtătorilor de virus în hepatitele epidemice inframicrobiene</u>. Comun. prazentată la Ses.gen.a Acad.St.R.P.Ungare, iunie 1954.

Cu ajutorul reacției de hemaglutinare și hemaglutinoinhibare, s-a putut dovedi existența unor bolnavi de hepatită epidemică ce elimină virusul prin fecale un timp mai mult sau mai puțin îndelungat de la sfîrșitul bolii clinice.

Intr-adevăr, în timp ce la 80% din cei 445 bolnavi cercetați virusul a putut fi pus în evidență în
fecale numai în primele zile de boală sau cel mult în
septenarul vindecării, la 20% din cei cercetați, virusul a putut fi găsit între 3 și 25 zile de la vindecarea lor clinică, Excepțional, virusul a putut fi găsit
și mult mai tîrziu la 98, 180 și respectiv 205 zile de
la începutul convalescenței.

Interpretind datele constatate, în lumina unor rezultate obținute în experimentația cu alte virusuri și în special în lucrări ce au folosit metoda reflexelor condiționate, se consideră că în cazul purtătorilor de virus este vorba de o continuare a bolii întro formă asimptomatică.

- 86 -

Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol., parazitol., 1953, 4, 1-2, 207.

In vederea unui studiu comparativ, s-a urmărit comportarea în oul de găină embrionat a trei tulpini de virus hepatitic sclerogen (M.F. și Stef.) și a uneia de hepatită Botkin (A), după inocularea alantoidiană. Tulpinile hepatitei sclerogene M și F permit eclosiumea în timp ce tulpina Stef. produce moartea a 90% din embrioni în 5-6 zile de la inoculare. Tulpina de virus hepatitic Botkin (A) omoară embrionii în.70% din cazuri (13 treceri), embrionii fiind mici, insu-ficient desvoltați, cu cordul hipertrofiat și palid. Emulsiile de embrion total și inconstant, cele de membrană coricalantoidiană și ficat produc hemagluținarea, inhibată specific de serurile bolnavilor cu hepatită de acelaș tip.

84. ACAD.ST.S.NICOLAU, N.CAJAL, S.MATEESCU, M.CEPLEANU, E.LISSIEVICI, Y.COPELOVICI Diferentierea hepatitei

Botkin de hepatita sclerogenă cu ajutorul reacției de hemaglutinoinhibare. Comun. Acad. R. P. R. 1953, 2, 3-4, 133.

Folosind două virusuri hepatitice, cel al hepatitei Botkin și cel al hepatitei sclerogene, s-au putut pune în evidență, prin reacția de hemaglutinare și hemaglutinoinhibare, differențe nete între aceste două virusuri. Serurile provenite de la cazuri de hepatită sclerogenă, ce inhibă constent agluținarea cu virusul omolog, nu inhibă pe cea produsă de virusul Botkin; în acelaș timp, seruri ce inhibă hemaglutinarea cu virus Botkin, nu o inhibă pe cea produsă de virusul sclerogen,

Aceste date confirmă, încă odată, pluralitatea virusurilor hepatitelor icterigene.

- 87
85. R.FORTOCALA, M.MESROBEANU, N.CAJAL, M.MITRICA, E.PODHORSKI. <u>Dozarea acizilor nucleici in</u>

serul bolnavilor de hepatită epidemică sclero genă. Stud.cerc. inframicrobiol., microbiol., parazitol., 1953, 4, 3-4, 283.

Cu ajutorul unei tehnici originale s-a efectuat dozarea acizilor nucleici în 128 de seruri, dintre care 46 recoltate de la bolnavi de hepatită epidemică sclerogenă, 37 de la bolnavi cu diverse afecțiuni, lo de la famet gravita ei 35 de la tratidir axxiveri

de la femei gravide și 35 de la invidizi sănătoși.

Cifrele obținute sînt: 0,77-1,97 gr %00 la normali, 0,82-1,99 gr %00 în diferite afecțiuni și 3,5-4,4 gr %00 la femeile gravide; în cazurile de hepatită sclerogenă valorile obținute sînt: 1,02-2,50 gr %00 în cazurile benigne, 1,23-3,50 gr %00 în cele medii și 2,28-6,25 gr %00 în cazurile grave. În cazurile de icter cataral cifrele oscilează între 0,50 și 1,80 gr %00.

Metoda de dozare a acizilor nucleici în serul bolnavilor de hepatită epidemică, permite să se obțină o imagine precisă a gradului de distrucție a celulelor hepatice; ea face deasemenea posibilă suprave gherea evoluției bolii.

86. I:ADERCA, G.POPESCU - <u>Cercetă-</u> ri asupra elaborării de anticorpi la animale inc

ri asupra elaborării de anticorpi la animale inculate cu virusul hepatitei epidemice scleroge ne. Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol., para zivol., 1953, 4, 1-2, 85.

Se studiază curba creşterii anticorpilor antinemaglutinanți la iepurii inoculați cu virusul hepatitei epidemice sclerogene. Inoculăriis au fost făcute pe cale intraperitoneală cu o,5 ml emulsie antigen hepatic diluat Vio la interval de 7-lo zile.

Sanitized Copy Approved for Release 2011/02/03 . CIA-RDP82-00038R001500050001-1

Eliminarea virusului, după "vindecarea clinică" demonstrează că cel considerat vindecat, continuă maladia sub o formă torpidă, asimptomatică.

- 84 -

81. N.CAJAL, S.MATEESCU, E.LISSIEVICI, G.OFRESCU, M. CE-FEFANU, Y.COPELOVICI, R.CAPRARU Aplicarea reactiei de hemaglutinare si hemaglutinoinhibare în diagnosticul hepatitelor epidemice inframicrobiene. Rev.St.Med., med.inter., 1953, 5, 11.

In serul bolnavilor de hepatită epidemică au putut fi puși în evidență anticorpi hemaglutinoinhibenți cu ajutorul reacțiilor de hemaglutinare și hemaglutinoinhibare, antigenul folosit fiind constituit din emulsie de ficat hepatitic. Reacția este considerată nogițiuă aun tirm puncien litătă de proportium de la considerată

pozitivă la un titru superior lui 1/40. Cu ajutorul acestor reacții se poate stabili tipul de virus (Botkin sau sclerogen), cazurile inapa rente clinice (42,85%), precum și durata de eliminare a virusului prin urină și materii fecale.

82. R.DINU, M.BOTEZ <u>Documente morfologice și interpretarea fizio -patologică a unor turburări neurologice și pălhice observate în actuala epidemie de hepatită inframicrobiană, Stud.cerc.inframicrobiol., microbiel., parazitol., 1953, 4. 5-4,291.</u>

S-su studiat turburările neuro-psihice la un aumăr de 200 casuri de hepatită epidemică (forme cu evoluție relativ normală), spitalizate în cursul celui de al doilea semestru al anului 1952. Au fost urmărite totodată aspectele anatomo-patologice ale sistemului nervos la 9 cazuri letale, care în timpul bolii au prezentat fenomene neuro-psihice.

In timpul fazei preiterice, 53% din bolnavi au prezentat turburări nervoase, psihice sau alvte,aste-

nie, lipotimii și amețeli, cefalee difusă sau localizată, turburări ale ritmului somnului, turburări de caracter. Frecvența crescuță a acestor turburări la bolnavii de hepatită epidemică a permis să se individualizeze o formă specială de debut a bolii, forma cu debut neuro-psihio.

- 85 -

In faza loterică, turburările neuro-psihice se intilnesc la 32% din bolnavi și se manifestă sub formă de astenie, cefalee, diminuarea reflexelor ostectendinoase, diminuarea sau uneori abolirea reflexului foto-motor, simptome vestibulare, irascibilitate, anxietate, nystagmus (5% din casuri).

Studiul comparativ cu cazurile de hepatită epidemică a 25 cazuri de icter mecanic, a dus la concluzia că în icterul mecanic, sindromul neuro-psihic predominent este depresiunea, far în icterul epidemic, anxietatea.

In faza de convalescentă, hepatita epidemică poate constitui punctul de plecare al unor nevroze anxioase.

In ce priveste aspectele anatomo-patologice întîînite la nivelul sistemului nervos, acestea sînt expresia unor turburări de dinamică circulatorie: stază, edem, microhemoregii meningeale sau parenchimatocas.

Se interpretează din punctul de vedere al ner - vismului pavlovian turburările sistemului nervos din cursul hepatitei epidemice și rolul raporturilor pa - tologice temporare stabilizate în apariția tardivă a disfuncțiilor hepatice care, par a fi de origină neurogenă.

83. ACAD.ST.S.NICOLAU, N.CAJAL, M.CEPLEANU, C.ALBU <u>Con-</u>
<u>portarea diferită a unor virusuri de hepatită!</u>
<u>sclerogenă și hepatită Botkin după inoculare pe</u>
<u>membrana corioalantoidă a embrionului de găină.</u>

"Zilele medicale Romîno-Sovietice", 17 apr. 1952.

Expunere a datelor cunoscute din literatură începînd cu momentul deosebit în care Botkin în 1885 a emis ipoteza etiologiei infecțioase a icterului cataral, insistîndu-se asupra cunoștințelor cu privire la etiologia, histopatologia si imunitatea holii.

Datele clasice prezentate sînt completate cu rezultatele cercetărilor proprii scoțîndu-se în evidență noțiunea pluralității hepatitelor epidemice inframicrobiene. Se descriu caracteristicile hepatitei Botkin și în special, a hepatitei sclerogene, entitate nosologică recent identificată în R.P.R. și se subliniază diferențele ce rezidă mai ales în tabloul histopatologic (prezența triadei I.N.K. în hepatita Botkin, absența incluziilor și abundenta proliferare a țesu tului conjonctiv în hepatita sclerogenă) și în lipsa unei imunități încrucișate.

Date privind proprietățile virusurilor și experimentația sînt de asemeni expuse, accentul punîndu se pe rezultatele cercetărilor proprii.

79. N.CAJAL, S.MATEESCU, G.POPESCU, EL.LISSIEVICI, M.CE-PLEANU Date obținute cu ajutorul reacției de hema glutinoinhibare în hepatita epidemică sclerogemă. Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol., parazitol., 1953, 4, 1-2, 67.

Reacția de hemaglutinoinhibare realizată cu se rul bolnavilor de hepatită (loo# cazuri) utilizînduse ca antigen, emulsii de ficat de om mort cu aceeastă viroză, este pozitivă în 81,38% din cazurile urmărite în plină boală. Un titru superior lui 1/40 este considerat pozitiv.

S-au realizat 238 reacții cu serurile contacților cu bolnavii de hepatită, cu 42,85 % din cazuri pozitive. La 382 persoane sănătoase s-au găsit un pro -

cent de reacții pozitive de 12,82%, ceea ce se explică prin imunizările oculte în decursul bolii inapa rente clinic. Experimental, la cobai și iepuri inoculați cu virusul respectiv s-au pus în evidență anti corpi hemaglutinoinhibanți.

- 83 -

80. N.CAJAL, EL.LISSIEVICI, S.MATEESCU, G.POPESCU, Y. CO-PELOVICI, R.CAPRARU Durata eliminării virusurilor bepatitelor epidemice la bolnavi și la convales - cenți. Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol., parazitol., 1953, 4, 3-4, 271.

S-au studiat pe 445 bolnavi și convalescenți de hepatită epidemică, durata de eliminare a virusurilor. La 219 bolnavi s-a încercat punerea în evidență a prezenței virusului în materiile fecale și în urină, la lle bolnavi, numai în urină si la 116 si în lichidele de spălătură nazofaringiană. Pentru a stabili evolu ția eliminării virusului specific, la 51 bolnavi examenele au fost repetate de cîteva ori.

Metoda folosită a fost reacția de hemaglutinare si hemaglutinoinhibare utilizîndu-se drept antigene emulsii centrifugate de materii fecale, urină și lichidele de spălătură nazofaringiană; pentru inhibarea hemaglutinării s-au utilizat serurile standard anti Botkin si anti sclerogen.

Cercetările efectuate au permis să se stabilească printre altele că:

Virusul hepatitei se elimină, în mod constant, prin materiile fecale, mai rar prin urină, găsindu-se în mod exceptional si în secrețiile nazofaringiene.

Eliminarea virusurilor poate avea loc in timpul bolii pînă la un moment mai mult sau mai puțin depărtat de momentul vindecării clinice; în unele cazuri, el poste fi eliminat însă si după această perioadă (după cercetările autorilor, pînă la 255 zile).

ficatului. Cercetările au fost executate pe 63 cazuri, (44 biopsii după metoda Röhölm Iversen și 19 necrop sii), în diferite stadii, începînd de la prima săptămînă de boală și pînă la a 25-a.

Pe secțiunile de ficat incluzionate în parafină și colorate după diferite metode, în primele faze ale bolii s-a putut pune în evidență prezența unei infiltrații masive cu elemente polinucleare predominante și cu mononucleare; într-un stadiu mai avansat acest aspect se inversează. Totuși, în aceste cazuri - unde aspectul de infiltrație pe toate secțiunile este do -minat de celule mononucleare - pot exista zone de infecție tisulară, probabil recentă, care ia aspectul unei inflamații acute cu predominența leucocitelor polinucleare. De asemenea, în timpul perioadei inițiale a maladiei se observă importante modificări hiperemice ce contrastează net cu imaginile întîlnite în he patita inframicrobiană de tip Botkin. Cercetările efectuate arată că ea diferă de altfel fundamental de aceasta din urmă, Processle de multiplicare, caracterizate în hepatita Botkin prin numeroase kariokineze, sînt extrem de rare în această hepatită virală, în care predomina frecvența pseudo-celulelor gigente, apă rute în urma multiplicării amitotice rapide.

Nu s-a putut pune în evidență prezența incluziilor nucleare nici în acest stadiu, nici în perioadele mai înaintate ale bolii.

Aspectul general al ficatului se modifică atît mai mult cu cît evoluează boala. Tesutul glandular are tendința de a fi înlocuit în parte sau chiar total printr-un tesut conjunctiv tiner. In cazurile grave, cu sfîrşit letal, tesutul soleros de neoforma-ție poate înlocui pînă la 3/4 din suprafața secțiunii examinate. Numeroase canalicule biliare de neoformație brăzdează acest țesut, a cărui proveniență hepatică este de nerecunoscut. Unele celule din cîmpul micros

copic prezintă degenerescențe variate (aspect vacuolar, necrobioza cu nucleu picnotic, degenerescență acroma tică). Desecri celula hepatică pierde complet aspectul său morfologic caracteristic, prezentînd aspectul umbră celulară.

77. ACAD.ST.S.NICOLAU, N.CAJAL <u>Ultimele cercetări din</u>
R.P.R. asupra hepatitelor epidemice inframicrobiene. Rev.St.Med., med.inter., 1952, 4, 1, 12.

Date cu privire la cercetările efectuate în R.RR. în epidemia de hepatită epidemică ce a debutat în 1948 și care au condus la stabilirea pluralității hepatitelor epidemice inframicrobiene. Sînt expuse mai ales rezultatele obținute în urma studiului morfologiei eleo tronice, proprietăților virusului, aspectului histopatologic, tabloului clinic și hematologic al hepatitei

Astfel, calitățile hemaglutinante, acțiunea unor agenți fizici și chimici asupra virusului sclerogen, cultivarea lui și modificările produse în oul de găină embrionat, repartiția virusului în organismul uman,leziunile ficatului în boala naturală, caracterele cli nice si epidemiologice ale hepatitei sclerogene si aspectele hemo-medulogramei sînt cu amănunțime redate.

Datele obtinute în urma ultimelor cercetări realizate în R.P.R., conduc pe de o parte la stabilirea caracteristicilor hepatitei aclerogene, iar pe de altă parte, la precizarea diferențelor față de celelalte hepatite cunoscute, întărind în acest fel noțiunea plura-lității hepatitelor epidemice inframicrobiene.

78. ACAD.ST.S.NICOLAU, N.CAJAL Date asupra etiologiei, histopatologiei și imunității în hepatitele epidemice inframicrobiene. Comun. prezentată la

precizarea naturii virotice a acesteia prin studii histopatologice, găsirea incluziilor specifice, experimentația pe animale de laborator și detectarea inframicrobilor. În acelaș timp, s-a pus la punct criteriul de diagnostic prin prezența triadei I.N.K. și a integrat "icterul cataral" în cadrul hepatitei Botkin. Studiul precizează condițiile apartiei valurilor epidemice, semnalează cazurile de boală inapa rentă și stabilește datele pozitive de transmitere a bolii la animale.

În hepatita sclerogenă s-a putut stabili cadrul histopatologic total diferit de cel al bolii Botkin, diferențe clinice între cele două hepatite, aplicarea reacției de hemaglutinare; studiul unor proprietăți ale virusului, studiul sîngelui periferic, precum și dozarea acizilor nucleici în serul bolnavilor.

74. N.CAJAL, S.MATEESCU, EL.LISSIEVICI, G.POFESCU, M.CE-PLEANU, R.CAFRARU Repartiția virusului hepatitei e-pidemice sclerogene în organismul uman. Stud. cerc.inframicrobiol., microbiol., parazitol., 1952, 2, 1-2, 101.

Folosindu-se reacția de hemaglutinare și hema glutinoinhibare s-a dovedit că virusul hepatitei epidemice sclerogene se găsește constant în concentrație mare în ficat, duoden, pancreas și rinichi și în cantitate mai redusă în jejuno-ileon.

In stomac, intestinul gros, capsulele suprare nale, splină, plămîn, creier, creierus și măduvă,vi rusul poate fi inconstant pus în evidentă; el lipsește de regulă în tiroidă, testicol și ganglionii lim fatici.

Virusul hepatitei ep demice sclerogene este deci un virus cu afinitate viscirotropă dar în anumite cazuri el poate fi întîlnit și în vesuturi de proveni - ență ectodermică avînd deci și o posibilitate pantropă.

75. ACAD.ST.S.NICCIAU, N.CAJAL, C.ALBU, M.CEFLEANU <u>Gul</u> tivarea virusului hepatitei epidemice sclerogene în oul de găină embrionat. Stud.cerc. inframicrobiol., microbiol., parazitol., 1952, <u>2</u>, 1-2,

- 79 -

Inocularea virusului hepatitei epidemice inframicrobiene solerogene pe membrana choricelantoidiană, în ascul vitelin și amniotic, a embrionului de găină, produce după a 5-a trecere leziuni constante ale embrionilor, care ajung însă vii la momentul ecleziunii.

Leziunile cele mai interesante se găsesc în ficat. Ele devin aparente la 3 zile după inoculare și sînt cu atît mai puternice cu cît ne apropies de mementul ecloziunii. Membrana corioalantoidiană prezintă inconstant, numai după incculare, pe membrana corioalantoidiană, leziuni de tip congestiv, infiltrativ și proliferativ.

După a 9-a trecere cu antigene provenite din ficatul embrionilor, ca și din embrionii totali, se obtin hemaglutinări pozitive ce sînt inhibate de serul de convalescent de hepatită epidemică inframicrobiană sclerogenă.

76. ACAD.ST.S.NICOLAU, C.ZAMFIR, N.CAJAL, G.BALMUS, M.SE-PEANU-FIRICA, S.MATEESCU, E.TURCU, I.NICOLAESCU

Leziunile ficatului în hepatita epidemică in — framicrobiană sclerogenă. Bul.stiint.Acad.R.P.R. Sect.St.Med., 1952, 4, 1, 105.

Cu ocazia studiului unui tip nou de hepatită virală, hepatita epidemică inframicrobiană solerogenă, identificată în R.P.R. în 1949, se descriu modificările histopatologice date de acest virus la nivelul

sau menținerea în glicerină o conservă. Se recomandă reacția de hemaglutinare și de hemaglutinoinhibare pentru diagnosticul și studiul hepatitel epidemice inframicrobiene sclerogene.

D.HORTOPAN, N.FCARTA <u>Girozele posticterice și etio - legia cirozelor</u>. Stud.cerc.inframicrobiol.,mi - biol.,parazitol., 1951, 2, 1-2, 193.

Epidemille de hepatită înfecțioabă apărute în orașul și ratonul Turnu Severin după 1948; au făcut să se remarce numercase cazuri de icter cu evoluție imediată sau tardivă către ciroză. Importanța primordială a rolului etiologic a hepatitelor epidemice în etiologia cirozelor este clar demonstrată, ele trebulesc considerate ca hepatite cronice evolutive de natură virotică.

Din cercetările făcute pe cazurile de ciroză internate în serviciul medical al Spitalului nr. 1 Turnu Severin, timp de un an, rezultă pe de o parte că 80% din bolnavi aveau în antecedente un icter înfecțios, iar pe de altă parte că hepatita înframi crobiană cronică evolutivă poate realiza toate formele anatomoclinice de ciroză. Cu ajutorul biopsiei prin puncție s-au făcut studii histologice urmărindu-se procesul evolutiv cirogen.

Datele demonstrate inpun necesitatea reîncirii radicale a concepției după care circzele hepatice ar fi datorite unei intoxicații alcoolice, în scleroza hepatică alcoolul avind doar un rol adjuvant ca și avitaminozele și insuficiențele proteice. Nu există circză fără virusul hepatitei infecțiouse. În con secință icterul infecțios trebule considerat ca o maladie serioasă pe care : echelele îndepărtate pot s-o facă foarte gravă chir dacă infecția inițială ia un caracter frust. Tratamentul trebule să fie

complet, regimul alimentar adecuat, repassul prelungit, iar supravegherea medicală de lungă durată.

_ 77 _

72. ACAD.ST.S.NICOLAU, R.FORTCCALA, D.DRAGOMIRESCU,N.CA-JAL, R.DIRU Date morfologice asupra virusului hepatitei epidemice solerogene, städiat ou ajutorul microscopului electronic. Comun.Acad.R.F.R., 1951, 1, 8, 895.

Inframicrobul hepatitei sclerogene, examinat cu ajutorul microscopului electronic, se prezintă de cele mai multe ori - atunci cînd germenii sînt izolațisub formă de mici sferule mai mult sau mai puția regulate.

Dimensiunile acestor forme sînt în medie de 90leo mu cu dimensiuni maxime de 120 mu și minime de 80 mu.

Atunci cînd germenii sînt dispuși cîte 2 sau cîte 3, ei pot apărea aplatizați, în formă discoldală, amintind pînă la un anumit punct aspectul hema tiilor aranjate în formă de fișic.

Dimensiumile virusului hepatitei sclerogene sînt aproximativ de 2 ori mai mici decît cele ale virusului hepatitei Botkin.

Aceste date constitue un argument în plus, confirmînd noțiunea stabilită anterior asupra pluralității hepatitelor epidemice inframicrobiene.

R.FORTOCALA <u>Cercetări asupra hepatitelor epidemice</u>
 Comum. prezentată la inaugurarea Inst.de inframicrobiologie (12 iulie 1951).

Lucrarea este o expunere rezumativă a contribuției școlii roaîne de inframicrobiologie la studiul hepatitelor epidemice. Aceste cercetări au gvut ca rezultat identificarea hepatitei ce a bîntuit în țara noastră înainte de 1948, cu hepatita Botkin și cu

rusurilor, merfopatologiei, etc., hepatitei Botkin, hepatitei scleregene și celei prin ser homolog.

68. N.CAJAL, S.MATEESCU, EL.LISSIEVICI Hemoaglutinarea produsă de virusul hepatitei epidemice inframicrobiene sclerogene. Comun. Acad. R. P. R., 1951, 1, 8. 817.

Virusul hepatitei epidemice inframicrobiene sclerogene, aglutinează intens hematiile de găină și cobai, mai puțin intens pe cele de berbec și de om(grup O), slab hematiile de broască.

Ca antigen în reacție s-au folesit fragmente de ficat, recoltate de la 4 cazuri mortale de hepatită epidemică, cari conservate în glicerină la +4°C au putut fi utilizate în reacția de hemaglutinare și după 2 luni.

Serul de convalescent inhibă reacția de hemag lutimere pînă la diluția de 1/1.28c.

69. N.CAJAL, S.MATERSCU Cîteva proprietăți ale virusului hepatitei epidemice inframicrobiene sclerogene. Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol., parazi tol., 1951, 2, 4, 123.

Folosind reactia de aglutinare a hematiilor de găină și bazați pe experierțe anterioare în care au dovedit proprietatea hemaglutinantă a virusului hepatitei sclerogene, autorii izbutesc să determine unele proprietăți ale acestui virus.

Astfel temperature de -16°C după cîteva înghe turi și dezghețuri succesive nu modifici virulența acestui virus, care rezistă și la temperatura de +56°C timp de 255 minute, iar la temperatura de fierbere a

Glicerina combinată cu acțiunea temperaturii

joase (+4°C) conservă virusul cel puțin 95 zile reușind să mărească chiar virulența inițială a preparatului de organ, mentinînd fix titrul virusului astfel conservat timp de cel puțin 80 zile. Virusul nu difuzează în glicerină.

- 75 -

Razele ultraviolete încep să atenueze virusul după 5 minute și îl inactivează abia după loo de minute de iradiere.

.Astfel, virusul hepatitei epidemice inframicrebiene sclerogene prin unele proprietăți ale sale se dovedește a fi față de unii agenți fizici mult mai rezistent decît alte virusuri cunoscute, Aceste proprietăți trebuiesc însă interpretate în spiritul unui decalaj posibil între puterea patogenă și cea hema -glutinantă, decalaj semnalat de altfel de Hirst în ca zul virusului gripal.

70. N.CAJAL, S.MATEESCU, E.LISSIEVICI Studiul hemaglutinării în hepatita epidemică sclerogenă. Comun. prezentată la Soc.St.Med., București, 27 dec. 1951.

S-a studiat reacția de hemaglutinare produsă de virusul hepatitei epidemice inframicrobiene sclerogene, folosind în această reacție hematii de la diferite specii animale: găină, cobai, om (grup 0), berbec, broască. Virusul produce în mod constant aglutinarea hematiilor de găină și cobai, mai slab a hematiilor de berbec și om și foarte slab a celor de broască. Reacția este inhibată în mod specific de serul de conva lescent de hepatită epidemică.

S-a urmărit de asemenea ac iumea exercitată de diferiți factori fizici și chimici asupra puterii hemaglutinante a virusului hepatitei epidemice sclero gene și s-a constatat că temperatura ridicată, razele ultra-violete, filtrarea prin filtre Seitz și Berke feld atenuează puterea hemaglutinantă, pe cînd frigul

IV

HEPATOV IROZE

65. ACAD. ST.S.NICOLAU, C.ZAMFIR, R.PORTOCALA, G.BAIMUS, M.SEPEANU, N.CAJAL, I.NICOLARSCU, E.TURCU, S.MATEESCU

Hepatita epidemică sau hepatite epidemice ?

Bul.stiint.Acad.R.F.R., Sect.St.Med., 1950,2,9, 1103.

In urma studiului epidemiologic, imunologic și histopatologic al epidemiei de hepatită epidemică cu debut în cursul anului 1948 în R.P.R., se conchide că această hepatită este provecată de un alt virus decît acela descris de Micolau și colaboratorii săi în epidemis din 1941-1944.

Acesce concluzii se bazează în primul rînd pe aspectul incidenței sezoniere, pe lipsa unei imunități încrucieate și mai ales, pe caracterul histopate -

Intr-adevăr, în timp ce hepatita epidemică tip Botkin are o incidență maximă în lunile de toamnă,hepatita actuală se observă în lunile de primăvară.

Unii bolnavi din recenta epidemie, au avut icter de tip Botkin în epidemia din 1941-1944; deci, reiese lipsa imunității încrucișat; între cele două hepatite

Aspectul histopatologic al ficatului din noua epidemie (biopuncții și necropsii) arată o diferență netă față de tabloul histopatologic descris în epi neva faça de tanioni miscopacologie descrio in ogl-demia din 1941-1944. Astfel, hepatita Ectkin este e hepatită seroasă, în timp ce actuala hepatită oferă un caracter scleros, cu destul de rare kariokineze iar incluziile celulare lipsesc complet. Aceste constată-

ri permit să se afirme că nu există o hepatită epide-mică, ci hepatite epidemice inframicrobiene.

ACAD. ST.S.NICOLAU <u>Hepatitele epidemice inframicro</u> – <u>biene</u>. Stud.cerc.inframicrobiol., 1950, <u>1</u>, 1,35.

Lucrare de sinteză privind concepția autorului și a școlii sale asupra pluralității hepatitelor ic -

terigene inframicrobiene.

Se precizează decelarea în R.P.R. a 3 tipuri de hepatită virotică; hepatita icterigenă inframicrobiană, identificată ca boala lui Botkin (Nicolau și colaboratori, 1943-1944), hepatita inframicrobiană sclerogenă (Nicolau și colaboratori, 1950) și hepatita prin ser homolog.

Se dau amanunte cu privire la primele două din aceste hepatite în special referitoare la agentul e tiologic, experimentație și caracterele histopatelo-

Se insistă asupra diferențelor dintre hepatita Botkin și hepatita sclerogenă, diferențe evidențiate prin caracterele epidemiologice, prin lipsa imunității încrucișate și mai ales prin modificările histopatologice de la nivelul ficatului (prezența inclu -ziilor, nucleolilor monstruoși și a kariokinezelor multiple în hepatita Botkin; absența incluziilor și abundenta prohiferare de tesut conjonctiv în hepatita sclerogenă).

67. N.CAJAL <u>Hepatitele epidemice inframicrobiene</u>, in "Actualități în boli contagioase", Ed.de Stat, București, 1951, 175.

Referat general asupra problemei, insistîndu-se în special asupra lucrărilor romînești ce dovedesc pluralitatea virusurilor hepatitice. Se dau amănunte asupra etiologiei, experimentației, proprietăților vi-

mai după inocularea virusului vaccinal.

Immitates antivaccinală nu este modificată de administrarea acestui hormon suprarenal. Această din urmă constatare justifică continuarea experiențelor în vederea unei eventuale introduceri în practica curentă a vaccinării antivariolice, sub protecția cortizo-nului, în scopul diminuării leziunii vaccinale.

- 71 -

Acad.St.B.Nicolau, R.Portocală, N.Cajal - Cercetări asupra ameliorării recoltei de virus vaccinal cultivat pe pielea de vitel. An. Acad.R.P.R., Sect.

INDEX BIBLIOGRAFIC

- St. Med., 1949, 1, mem.15, 477. R.Portocală, N.Cajal Actiunea imunoglobulinelor seri-58. ce asupra virusului vaccinal. Bul.stiint.Acad.
- R.P.R. Sect.St.Med., 1950, 2, 10, 1391. N.Cajal, G.Tulpan Influența virusului Vaccinal asupra 59.
- producerii hemolizinelor în organismul ispurelui.
 Comun. Acad. R.P.R., 1951.1, 3, 291.

 N.Cajal, D.Sărățeanu Influența virusului vaccinal asupra titrului aglutininelor antiifice la ispuriimunizați contra bacilului Eberth. Comun. Acad. R.P.R., 1951, 1, 6, 517.
 A.Derevici, E.Soru, H.Veiner, R.Kahane, M.Gruia - Actiu-
- 61. nea hialuronidazei administrate parenteral asupra cultivării virusului vaccinal pe tegumentul iepu-
- relui. Comun.Acad.R.P.R., 1951, 1, 7, 659.

 M.Cajal, I.Aderca, R.Căpraru Influența virusului vac-cinal asupra desvoltării organismului iepurelui. 62. Stud.cerc.inframicrobiol.,microbiol.,parazitol.,
- 1952, 3, 1-2, 213.

 S.Mateescu, I.Birzu, R.Capraru Actiunea radiatiilor ionizante asupra imunității inframicrobiene. I. Acțiunea razelor roentgen asupra imunității antivaccinale experimentale. Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol.,parazitol.,1957, 8, 4, 551.
- N.Cajal, Y.Copelovici Influența acetatului de corti-zon asupra infecției și imunității vaccinale. Comun.prezentată la Inst.de inframicrobiologie al Academiei R.P.R., 4 feb. 1958.

1.

61. A.DEREVICI, E.SORU, H.VEINER, R.KAHANE, M.GRUIA

<u>Acțiunea hialuronidazei administrate parenteral</u>

<u>asupra cultivării virusului vaccinal pe tegumentul iepurelui.</u> Comun.Acad.R.P.R., 1951, <u>1</u>.7,659.

Sa studiază acțiunea hialuronidazei testiculare

Se studiază acțiunea hialuronidazei testiculare administrată pe cale parenterală, asupra virusului vaccinal, cultivat pe tegument de iepure.

Administrarea extemporanee sau cu 24 ore înainte, a hialuronidazei , nu modifică în mod sensibil titrul tulpinii vaccinale , nici din punct de vedere calitativ, nici cantitativ.

Injectarea enzimei 24 ore după inoculare provoacă o creștere a titrului produsului raclat, precum și a cantității recoltate.

Regultatele acestor experiente poate fi utilizat în practică la prepararea în cantitate mare a limfei vaccinale.

62. N.CAJAL, I.ADERCA, R.CAPRARU <u>Influenta virusului vaccinal asupra desvoltării organismului jepurelui</u>. Stud.cerc. inframicrobiol., microbiol., parazi - tol., 1952, 2, 1-2, 213.

S-a urmărit evoluția ponderală a unui lot de 49 iepuri înoculați tegumentar cu virus dermovaccinal în comparație cu un număr egal de animale martore.

După 4 luni, creșterea medie a animalelor îno -culate era de 319 gr față de 78 gr la animalele martore. După acesstă perioadă nu se mai obseivă diferențe, animalele rămînînd în continuare la decalajul de pondere stabilit. Se propune aplicarea vaccinării antivariolice la animalele furnizoare de carue.

63. S.MATEESCU, I.BIRZU, R.CAI'ARU <u>Actiumea rediațiilor</u> ionizante asupra imunități infranicrobiene. I. <u>Acțiumea razelor roeatgen</u> asupra jmunității antivaccinale experimentale. Stud.cerc. inframi - crobiol., microbiol., parazitol., 1957, 8, 4,551.

S-a urmărit acțiunea radiațiilor roentgen după o unică iradiere a întregului corp alanimalului de experiență, asupra imunității stabilite în urma infecției vaccinale la iepure. Iradierea era executată cu o doză de 600 r la 180 kv, le mâ.

- 69 -

In urma cercetărilor efectuate, s-a ajuns la cocluzia că, iradierea totală cu raze roentgen în doză unică de 600 r, realizată înainte de imunizarea antivaccinală sau după minimizarea antivaccinală, nu modifică starea de rezistență dobindită, în raport cu

Titrările anticorpilor seroneutralizanți au dovedit deasemenea lipsa vizibilă de influență a razelor roentgen asupra evoluției acestor anticorpi, în sensul nemodificării titrului în comparație cu martorii.

Datele obtinute în cursul experimentației cu virusul vaccinal vin să arate, cel puțin pentru acest virus, deosebiri între mecanismele de imunizare antibacterian și cel antivirctic.

64. N.CAJAL, Y.COPELOWICI Influența acetatului de cortizon asupra infecției și imunității vaccinale. Comun.prezentată la Inst.de inframicrobiologie al Acad.R.P.R., 4 feb. 1958.

Cercetările efectuate pe 28 iepuri adulți inoculați pe cale tegumentară cu virus vaccinal, și tratați un timp ce a variat la fiecare lot cu acetat de cortizon (0,005 gr/kg corp), au arătat că sub acțiunea preparatului hormonal, incubația bolii este prelungită iar intensitatea leziunilor tegumentare este diminuată. Nu se constată deosebiri între comportarea animalelor pregătite înaintea infectării experimentale și a celor tratate cu aceiași cantitate de cortizon nu-

Sanitized Copy Approved for Release 2011/02/03 . CIA-RDP82-00038R00150005000

58. R.PORTOCALA, N.CAJAL <u>Actiunea imunoglobulinelor seri-</u>
<u>ce asupra virusului vaccinal.</u> Bul.stiint. Acad.
R.F.R., Sect.St.Med., 1950, 2, lo, 1391.

Lucrarea reprezintă un studiu comparativ al actiunii în vitro a fracțiunilor constituite din imunoglobulinele serice, precum și a seruluă imun total, față de virus vaccinal. Amestecul de ser imun și diluții de virus vaccinal, după un contact de 3 ore la temperatura camerei și apoi de 24 ore la ghețar, amestecul de globuline solubile și diluții de virus vaccinal, precum și amestecul de globuline insolubile și diluții de virus vaccinal, precum și amestecul de globuline insolubile și diluții de virus vaccinal, pracum și amestecul de globuline insolubile și diluții de virus vaccinal inculate pe pielea epilată, rasă și scarificată a flancurilor unor iepuri, au arătat următoarele: serul imun total a reușit să inactiveze diluții de virus vaccinal superioare celei de 1/400, globulinele solubile au inactivat diluții de virus vaccinal superioare celei de 1/60, iar globulinele insolubile au inactivat diluțiile de virus vaccinal superioare celei de 1/20.

Studiul comparativ al acțiunii în vivo a fracțiunilor de imunoglobuline serice a serului imun total
față de virusul vaccinal, a arătat că administrarea
subcutanată a serului imun și inocularea ulterioară a
virusului vaccinal nu determină modificări ale erup ției caracteristice. Aceleași rezultate sînt înregistrate și după administrarea fracțiunilor de globuline
solubile, în timp ce din contra, injectarea imunoglobulinelor solubile urmată de inocularea cu virus vaccinal provaca o erupție vaccinală discretă, avortată,
benignă, cu vindeare rapidă.

Aceste date, sugerează ca vaccinarea umană an tivariolică să fie precedată de administrarea unei doze de globuline insolubile, suprimînd astfel suferințele și complicațiile, uneori grave, cauzate de această vaccinare. N.CAJAL, G.TULPAN <u>Influența virusului vaccinal asu -</u> pra producerii hemolizinelor în organismul ie -

purelui. Comun.Acad.R.P.R., 1951, 1, 3, 291.

Inocularea virusului vaccinal la iepuri înainte, în timpul sau după injectarea intravenoasă a hematii-lor de berbec, produce o creștere mare a titrului hemolizinelor serice.

Titrul cel mai finalt se observă la animalele vaccinate cu 60 de zile înainte de injectarea suspensiilor de hematii (de 5,41 ori titrul hemolizinelor animalelor martore).

In urma acestor rezultate, se propune ca la prepararea serurilor hemolitice, să se folosească iepuri care în prealabil au fost inoculați cu virus vaccinal.

60. N.CAJAL, D.SARATEANU

asupra titrului

puri imunizati

Acad.R.P.R., 1951, 1, 6, 517.

Inocularea virusului vaccinal la iepuri, înainte, în timpul sau după administrarea pe cale perito neală a dozelor de vaccin antitifo-paratific, produce o importantă creștere a titrului aglutininelor 0 în sîngele animalului.

Aglutininele H sînt ușor crescute doar la ani malele inoculate în urmă cu 50-60 zile cu virus vaccinal.

In urma acestor rezultate, se propune ca la prepararea serurilor aglutinante specifice antimicrobiene, să se folosească pentru obținere de seruri cu un titru mai ridicat, animale în prealabil inoculate cu virus vaccinal.

- 67 -

Sanitized Copy Approved for Release 2011/02/03 - CIA-RDP82-00038R00150005000

64 -

51. 'O.Costăchel, E.Nastac, B.Ilie - Influența virusului vaccinal asociat cu narcoza asupra evoluției epiteliomului Tgudrin de sobolan. Stud.cerc,infra -

microbiol.,1959, <u>lo</u>, 4, 425.

52. A. Derevici, Al. Petrescu - Action virulicide et action sur la tumeur ascitique d'Ehrlich de la fraction hydrosoluble de la gelée royale de l'Abeille mellifère, C.R. Soc. Biol., 1959, 153, 2, 1222

1ifère, C.R.Soc.Biol., 1959, 152, 2, 1720.

53. B.Nastac, B.Fuhrer - Cercetări privitoare la acțiunea unor virusuri asupra carcinomului ascitic Ehrlich Acțiunea virusului choriomeningitei limfocitare și a virusului MM. Commun.Acad.R.P.R., 1959, 2, 6, 645.

 F.Nastac, B.Fuhrer, J.Samuel - Reproducerea prin filtrat acelular al carcinomului ascitic Enrlich. Stud. cerc.inframicrobiol., 1959, <u>10</u>, 1, 89 şi Rev.Sci. Med. 1959, 4, 73.

Ned. 1959, 4, 73.

55. E.Nastac, B.Fuhrer - Actiunea virusului herpetic asupra sarcomului Croocker de goarece. Stud.cerc.inframicrobiol., 1959, 1c, 2, 173.

56. E.Nastac, B.Fuhrer, D.Sărățeanu - Recherches sur l'ac-

tion de certains virus à l'égard du carcinome ascitique d'Ehrlich. Rev.Sci.Med., 1959, 4, 77. - 65 -

DERMATOV IROZE

57. ACAD.ST.S.NICOLAU, R.PORTOCALA, N.CAJAL <u>Cercetări</u>
<u>asupra ameliorării recoltei de virus vaccinal</u>
<u>cultivat pe pielea de vitel</u>. An.Acad.R.P.R.,Sect.
St.Med., 1949, <u>1</u>, mem.15, 477.

Prelevarea de la vițeii inoculați cu virus vaccinal, pe lîngă puroiul ce constitue obișuuti limfa vaccinală, și de mici porțiuni din epiteliul regiunii inoculate, a permis să se constate prezența unei importante cantități de virus vaccinal, ce nu este de obiaceiu întrebuințată la prepararea vaccinului.

S-a denumit "pyo-vaccină", puroiul obținut prin raclajul superficial al tegumentului incoulat și "epitelio-vaccină", produsul vaccinal obținut prin biopsie sau raclaj profund al acestui tegument, ambele amestecate constituind "epitelio-pyo-vaccină".

Utilizarea acestuia permite obținerea unui vi rus ce are toate proprietățile sale biologice intacte
și totodată, posibilitatea de a întrebuința diluții
mei mari, deoi obținerea unei cantități de vaccin mai
importantă, furnizată de acelaș animal.

Utilizînd îngheţul şi desgheţul succesiv al pulpei vaccinale recoltate de pe viţel, s-a constatat posibilitatea unei diluări duble a materialului virulent pentru obținerea aceluiași rezultat, deci o cantitate dublă de vaccin.

Singele recoltat concomitent prin raclajul profund și care ar conține anticorpi virulicizi, nu mo lifică titrul vaccinului, comparativ cu pyo-vaccina recoltată fără singe.

III

を変えた

The second secon

tul etiologic al tumorii Ehrlich pare a fi un germa - ne filtrabil.

E.NASTAC, B.FUHRER <u>Actiunea virusului herpetic asu pra sarconului Croocker de goareco.</u> Stud.cerc. inframicrobiol., 1959, <u>1c</u>, 2, 173.

The second secon

Virusul herpetic, inoculat subcutanat simultan cu suspensia tumorală, deterrină o stimulare a desvoltării tumorii în comparație cu martorii.

Virusul herpetic nu a putut fi recuperat după 2 săptřuîni de la grefă, nici din tumoră și nici din creierul animalelor purtătoare de tumori infectate. S-ar putea ca el să existe totuși în diverse țesuturi sub o formă "aascată".

56. E.NASTAC, B.FUHRER, D.SARATEANU <u>Recherches sur l'action de certains virus à l'égard du carcinome</u> ascitique d'Ehrlich. Rev.Sci.Med., 1959, 4, 77.

Virusurile parotiditei epidemice, parapoliomielitei MM, vaccinei și herpetic, inoculate intraperi toneal la șoareci cu carcinom ascitic Ehrlich exercită un efect destructiv total sau parțial asupra celulelor carcinomatoase.

Virusul coriomeningitei limfocitare, inoculat în aceleași condiții, nu a prezentat aceleași proprietăți.

INDEX BIBLIOGRAFIC

- 43. Acad.St.S.Nicolau Proliferări celulare în organismul uman și animal sub influența unor germeni inframicrobieni. Citeva considerațiuni referitoare la ipoteza virotică a cancerului. Volum de conferințe, Ed.Acad.R.P.Chineză 1994-1955, 79.
- 44. N.Cajal Etiologia inframicrobiană a tumorilor în lumina ultimelor cercetări. Probleme de inframicrobiologia Ed Med 1956 1 956
- 45. Acad.St.S.Nicolau, N.Cajal Consideratia ssupra etiologici virotice a cancerului. Stud.cerc.infranicrobiol., microbiol., parazitol.,1957, 8, 4, 495.
- 46. S.Nastac Actiumea unor virusuri asupra unor tumori experimentale de soarece și sobolan. Săud.cerc. inframicrobiol., microbiol., parazitol.,1958, 2, 2, 215.
- 47. F.Nastac, J.Sărățeanu Studiul acțiunii virusului urlian asupra carcinomului ascitic Ehrlich. Stud. cerc.inframicrobiol.,microbiol.,parazitol.,1958,
- 9, 4, 421.

 8. E.Nastac, B.Fuhrer Cercetări privitoare la acțiunea unor virusuri asupra carcinomului ascitic Ehrlich. Acțiunea virusului herpetic și a virusului vaccinal. Comun, prezentată la Ses. Tineretului Acad.R.P.R. 25 antile 1958.
- E.Nastac Efectul virusului urlian asupra sarcomului spontan de sobolan. Comun. Acad.R.P.R., 1958, 8, 11, 1207, Acta Virologica, 1959, 2, 2, 105, si Rev. Sci.Med. 1959, 4, 69.
- Sci.Med., 1959, 4, 69.

 50. N.Cajal, E.Mastac Studiul dezvoltării epiteliomului
 Ta Guérin la sobolanii infectați anterior cu virusul Vaccinal. Stud.cerc.inframicrobiol.,1959,
 10, 4, 417. și Rev.Sci.Med., 1959, 4, 15.

50. N.CAJAL, E.NASTAC <u>Studiul dezvoltării epiteliomului</u>

T_B <u>Gudrin la sobolanii infectați anterior cu virusul vaccinal</u>. Stud.cerc.inframicrobiol., 1959, <u>10</u>, 4, 417 și Rev.Sci.Med., 1959, <u>4</u>, 15.

S-a urmărit evoluția epiteliomului T₈ Guérin grefat la sobolani în prealabil imunizați. Grefele făcute pe animale imunizate cu 20 și 40 zile mai înainta du un procest

vice se racute pe animale imunizate cu 20 și 40 zile mai înainte dau un procent mai mare de pozițivitate, apariția tumorilor se face mai precoce și dez voltarea lor este mai mare ca la animalele martore.

După 60 zile și mai ales după 80 zile de la imunizare, grefele de tumori dau un procent de pozitivitate mai mic, apariția tumorilor se face mai tardiv, iar desvoltarea lor este mult inferioară martorilor.

Facultatea de grefă ca și subtrate

Facultatea de grefă ca și substratul morfologic nu sînt influențate de dezvoltarea spitellomului Tg Guśrin la șobolanii imunizați anterior față de viru sul vaccinal.

51. O.COSTACHEL, E.NASTAC, B.ILIE <u>Influența virusului vaccinal asociat cu narcoza asupra evoluției epiteliomului TaGuérin de sobolan.</u> Stud. cerc. inframicrobiol., 1959, <u>1e</u>, 4, 425.

Virusul vaccinal inoculat pe cale intravenoasă sau intraperitoneală la sobolani purtători de carcinas Guéria, produce o inhibare a creșterii tumorale atunci cînd tumorile sînt la începutul desvoltării lor.

Marcoza profundă de 4-5 ore asociată cu virusul vaccinal, determină o soădere a procentului metasta zării și a letalității față de lotul martor și față de lotul inoculat numai cu virus vaccinal.

52. A.DEREVICI, AL.PETRESCU Action virulicide et action
sur la tuneur ascittique d'Ehrlich de la fraction
hydrosoluble de la gelée royale de l'Abeille mellifère, C.R.Soc.Riol., 1959, 152, 2, 1720.

Un extras hidrosolubil din pasta mamară de apis melifica exercită o acțiune oncolitică asupra tumorii escitice Ehrlich inoculată la soareci pe cale intrapritoneală.

ritoneală.
Acțiunea este proporțională cu cantitutea produsului utilizat și ou timpul scurs de la infecție, maximul modificărilor fiind constatat în a 10-a zi de la inculare.

Alterátiunile oncolitice se regăsesc și în frotiuri provenite din lichidul peritoneal din al II-lea pasaj la care nu s-a mai utilizat produsul amintit.

E.NASTAC, B.FUHRER Corcetări privitoare la acțiunea unor virusuri asupra carcinomului ascitic Ehrlich. Acțiunea virusului choriomeningitei limfocitare și a virusului MM.Comun.Acad.R.P.R., 1959, 9. 6. 645.

Virusul MM distruge și împiedică multiplicarea celulelor tumorale, suprimă facultatea de grefă a tumorii cînd este inoculat in situ 24 de ore sau 4 zile de la grefă. Virusul choriomeningitei nu influențează facultatea de transmisibilitate a tumorii.

Studial morfologic al celulelor tumorale pune în evidență acțiunea destructivă exercitată de virusul MM și lipsa acestei actiuni pentru virusul choriomeningitic.

E.WAST.C, B.FUHRER, J.SAMUEL Reproducerea prin filtrat

acelular al carcinomului ascitic Ehrlich.Stud.

cerc. inframicrobiol., 1959, 10, 1, 89 si Rev.

Sci.Med. 1959, 4, 73.

Inocularea pe cale intraperitoneală a filtratulii acelular de tumoră Ehrlich, reproduce sub formă
clinic inaparentă tumora. Cantitatea de ascită reprodusă este mult mai redusă și cu o evoluție mult mai
lentă decît a tumorii martore, obținută după inocularea
re aceiași cale a ascitei totale. Tumora obținută prin
filtrat acelular poate fi trecută în serie. Agen -

- 61

Sanitized Copy Approved for Release 2011/02/03 _ CIA-RDP82-00038R00150005000

Se studiază acțiunea virusului pestos aviar, tulpina 865, adaptată la soarece, asupra sarcomului 97
spontan de soarece; virusul nu modifică evoluția clinică a tumorii. Inoculat la soareci canceroși purtători de epitelium M I, virusul suprimă facultatea de
grefă a tumorii care se dezvoltă mai lent decit la
martori.

Acelas virus exercită influență asupra sarcomului metiloclantrenic de șobolan și asupra sarcomului spontan de șobolan, determinind rezorbția sau necroza, cu eliminarea parțială sau totală a tpsutului tumoral, suprimarea facultății de grefă la al III-lea pasaț în serie și prelungirea perioadei de incubație a tumorii.

Virusul recuperat din tumoră sau creierul animalului infectat este mult mai puțin virulent decît tulpina de origine.

Sarcomul spontan de sobolan, este de asemenea influențat în evoluția sa de virusul pestos porcin insculat în circulația generală a animalului, și nu e influențat de virusul parapoliomielitic MM. Virusul partiditei epidemice și, într-o mai mică măsură, cel al ectromeliei exercită o acțiune litică evidentă asupra acestei tumori.

47. E.NASTAC, D.SARATEANU Studiul acțiunii virusului ur - lian asupra carcinomului ascitic Ehrlich. Stud. cerc.inframicrobiol., microbiol., parazitol., 1958, 9, 4, 421.

Virusul urlian inoculat în situ exercită asupra tumorii o acțiune destructivă temporară, manifestată prin procentul crescut de celule degenerate, și prin numărul scăzut de celule canceroase pe mmc, la loturile ce au primit inoculul virulent simultan la 48 și 72 ore de la grefă,

Virusul urlian nu influențează facultatea de gre-

- 59 -

fă a tumorii pînă la al 3-lea pasaj și nu cultivă în această tumoră.

48. E.NASTAC, B.FUHRER Corcetări privitoare la acțiunea
unor virusuri asupra cercinosului ascitic Ehr lich, Acțiunea virusului herpetic și a virusului
vaccinal, Comum.prezentată la Ses.Tireretului
Acad.N.F.R., 25 aprilie 1958.

Virusul herpetic inoculat in situ, nu influen tează facultatea de transmisibilitate a carcinomului ascitic de șoarece, inoculat a 4-a zi de la grefa tumorală, însă, influențează morfologia celulei tumorale, în sensul siderării procesului de multiplicare la primul pasaj.

virusul vaccinal, inoculat la a 4-a z1 și a 6-a zi de la grefă, împledică desvoltarea tumorii la primul pasaj, fapt confirmat și de aspectul morfologic al celulei tumorale.

al celulei tumorate.

Atit virusul vaccinal, cît și virusul herpetic
nu pot fi recuperate din tumoră.

49. E.NASTAC <u>Efectul virusului urlian asupra sarcomului spontan de sobolan.</u> Comun. Acad.R.P.R., 1958, <u>2</u>, 11, 1207. Acua Virologica, 1959, <u>2</u>, 2, 105, si Rev.Sci. Med., 1959, <u>4</u>, 69.

Virusul urlian sub formă de lichid alantoidian, recoltat de la embrioni de gdină în dezvoătare,infectati cu acest virus, exercită o acțiune litică asupra sarcomului spontan de șobolan, atunci cînd inocularea este făcută intravenos, la animalul purtător de această tumoră.

Acțiunea oncolitică se traduce clinic și morfo-

Virusul nu influențează însă, facultatea de grefă la primul pasaj.

VIRUSURI SI TUMORI

uman gá animal sub influenta unor germani inframicrobieni. Cíteva consideratiumi referitoare la
ipotesa virotică a cancerului. Volum de conferințe, Ed.Acad.R.P.Chineză 1954-1955, 79.

Trecerea în revistă a diverse procese proliferative celulare deslânțuite în organism sub acțiunea
unor germeni inframicrobieni, cu referire specială la
17 virusuri prezentînd afinitățile cele mai variate :
neurotrope, epiteliotrope, mezodermotrope, pantrope.
Pe baza a mai mult de 70 de indicații bibliografice
dintre cere o bună parte sînt lucrări personale, se
aduc date noi și argumente concrete pentru înțelegerea
mecanismului genezei tumorele sub influența factorilor inframitorobieni cunoscuți. Interpretările bizuite
pe numeroase documente morfo-fizio-patologice întărem
temelia concepțiel etiologiei virotice a tumorilor,
concepție în care stiința sovietică face investigații
din ce în ce mai interesante.

O iconografie bogată (41 figuri) ilustrează faptic lucrarea,

44. N.CAJAL <u>Etiologia inframicrobiană a tumorilor în lu-</u>
<u>mina ultimelor cercetări</u>. Probleme de inframi caubiologie, Ed.Med.1956, 1, 99.

După punerea la punct a datelor cunoscute din literatură privind etiologia virotică a unor tumori benigne umane și a unor tumori benigne și maligne întîlnite la animale, se aduc date ce argumentează ipo- 57 teza unei etiologii virotice a bolii canceroase în ge-

Se sustine intervenția în producerea tumorilor maligne a unui virus specific, pătruns în organism încă din primele zile ale vieții (probabil prin laptele matern) și care se poate menține timp îndelungat în echilibru în organism sub o formă biofită.

Prin ruperea echilibrului dintre inframicroorganism și macroorganism, situație ce poate fi realizată de numeroși factori, dar în special de modificări neuroendocrine, virusul își recapătă virulența, se multiplică abundent intrînd în conflict cu organismul. In cazul în care reacțiile de apărare reușesc aă învingă germenul, organismul se sterilizează de virus; în caz contrar, inframicrobul se dezvoltă activ și își continuă acțiunea sa oncogenă ce duce la apariția bolii can-

45. ACAD.ST.S.NICOLAU, N.CAJAL <u>Considerații asupra etio-logiei virotice a cancerului.</u> Stud.cerc. inframicrobiol., microbiol., parazitol., 1957, <u>8</u>, 4,493.

După ce se trec în revistă ultimile cercetări privind originea virotică a cancerului și se expune un punct personal de vedere în această privință, se sustine o teorie proprie a mecanismului apariției tumorilor maligne sub acțiunea unui inframicrob. Se emite ipoteza unui mecanism complex, ipoteză conform căreia, alături de virusul care pătrunde de timpuriu în organism și persistă timp îndelungat sub o formă biofită, starea sistemelor nervos și endocrin ar juca un rol important în apariția și evoluția bolii canceroase.

46. E.NASTAC Actiunea unor virusuri asupra unor tumori
experimentale de soarece si sobolan. Stud. cerc.
inframicrobiol.,microbiol.,parazitol.,1958, 2,

Sanitized Copy Approved for Release 2011/02/03 . CIA-RDP82-00038R00150005000

37.

100

1

M. Ianconescu, I.Aderca + Tehnica culturilor de celule amniotice umane. Stud.cerc.inframicrobiol., mi crobiol.,parazitol.,1958, 2, 4, 429. 29.

Acad.St.S.Nicolau, L.Mîrza - Viabilité du virus dans des vaccins antiviraux étudiée par la méthode des reflexes conditionnés. Rev.Sci.Med., 1958, 2,107. 30.

R.Portocală, V.Boeru - Micrometodo elletroforetico gel di agar. Blochimica Applicata, 1958, 5, 1, 16.

R.Portocală - Microscopia electronică în cercetările 31. cito-patologice în viroze. Microbiol., parazitol.,

epidemioh., 1958, Z. 3, 193.

I.Aderca, M.Ianconescu, M.Nachtigal - Obținerea de culturi celulare embrionare umane, prin metoda trip sinizării. Stud.cerc.inframicrobiol.,1959, 10, 2,

I.Aderca, M. Ianconescu, M. Nachtigal - Studiul unor ce-33. lule umane cultivate in vitro. Metode de obținere și studiu citologic. Conf.interregională de morfologie, Tg.Mures, 18-19 ian.1959.

I.Aderca, M. Ianconescu, M. Nachtigal - Susceptibilitatea celulelor tripsinizate de embrion uman față de virusuri. Rev.Sci.Med., 1959, 4, 7.

N. Cajal, O. Burducea, S. Mateescu, G. Marinescu, M. Cepleanu, Y.Copelovici - Evoluția unor viroze experimentale sub actiunes fosforului si iodului radioactiv (p⁵² si r¹⁵¹). Comum.prezentată la al II-lea Congr. al microbiologilor maghiar, Budapesta 22-26

M.Ianconescu, I.Aderca - Susceptibilitatea culturilor de celule embrionare umane obținute prin tripsinizare, la infecția cu unele virusuri. Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol., parazitol.,1959, 10,

M. Ianconescu, I. Aderca, N. Cajal - Alterații citopatologice produse de virusuri în culturi de celule.

Conf.interregională de morfologie, Tg.Mures, 18-19 ian.1959. S.Mateescu - Un nou tip de aparat de liofilizare, ste-

38. rilizabil cu balon pentru menținerea vidului. Stud.cerc.inframicrobiol.,1959, 10, 3, 357.

- 55 -

R.Portocală, S.Dumitrescu, N.I.Ionescu - Tehnica sim -39. plificată de spălare prin dializă a preparatelor pentru microscopia electronică. Comun.Acad.R.P.R. 1959, 9, 11, 1205.

R.Portocală, N.I.Ionescu, M.Andreescu, S.Dumitrescu -Utilizarea sulfurilor de platin si de paladium în tehnica de umbrire a preparatelor pentru microscopia electronică. Comun. Acad. R. P. R., 1959, 9, 11, 1209.

R.Portocală, V.Boeru - Metodî biokimiceschih issledova-41. nii mikrometod elektroforeza v studne agar-agar. Voprosî medinţinskoi himii 1959, 5, 310.

N.Cajal - Progrese recente în inframicrobiologie. Microbiol., parazitol., epidemiol.,1959, 4, 293.

lo. Acad.St.S.Nicolau, A.Derevici, L.Mîrza - Cîteva rezulta te ale orientării pavloviste în cercetările Institutului de Infranicrobiologie al Acad.R.P.R. Comun.prezentată la Ses.stiinț. I.M.F., București, 3 dec. 1954.

11. L.Mirza-Eminet - Constatări experimentale asupra modificărilor activității nervoase superioare în cadrul unor viroze. Comun.prezentată la Ses.stiinț. a Inst.de perfectionare și specializare a medici-

inst.de periectionare și specializare a medici-lor și farmacistilor, 17-19 feb. 1955. 12. S.Mateescu, N.Cajal - O metodă simplă pentru sterilizarea aparatului de liofilizare. Microbiol.,parazitol., epidemiol.,1956, 4, 87.

13. S.Mateescu - Metode de conservare a virusurilor. Proble-

me de infrancorobiologie, Ed.Med., 1956, 1,67.

14. L.Mirza-Beinet - Rezultate obtinute în cercetările de inframicrobiologie cu ajutorul metodelor pavloviene. Comun.prezenta6ă la ședința festivă a Acad. R.P.R., închinată comemorării a 20 de ani de la

moartea lui I.P.Pavlov, 27 feb. 1956. 15. Acad.St.S. "icolau - Penomenul de "interferentă" în domeniul virusurilor. Probleme de inframicrobiologie,

Rd.Medicală, 1956, 1, 85. Acad.St.S.Nicolau - Cîteva considerații asupra mecanis mului imunității antivirotice și asupra stingerii acestei imunități. Stud.cerc.inframicrobiob., micro-

biol., parazitol., 1956, Z, 3-4, 253. 17. Acad.St.S.Micolau, N.Cajal - Variabilitatea naturală și dirijată a inframicrobilor. Probleme de inframicrobiologie, Ed. Med., 1956, 1, 5.

18. Cl.Nicolau, M.Drägšnescu - Asupra comportării unor sisteme coloide la electrodializă. I.Acțiunea unor metale grele asupra virusurilor. Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol., parazitol., 1956, Z, 3-4,

19. R.Portocală - Microscopia electronică aplicată la studiul inframicrobilor. Probleme de inframicrobiologis, Ed.Med.1956, 1, 38,

- 53 -

R. Portocală, S. Dumitrescu, R. Voiculescu, R. Davidescu, 20. Al.Petrovici - Tehnica de obținere a secțiunilor subțiri pentru microscopia electronică. Comun. Acad.R.P.R., 1956, 6, 6, 845.

P.Athanasiu-Stroescu, Al.Petrescu, N.Drăgănescu - Participarea sistemului nervos vegetativ la unele viroze. Congr.Nat.St.Med., Comun.Sect.neurol.en-

docrinol., București, 1957, 24. L.Mîrza - Reactivitatea corticală în cazul vaccinărilor antivirotice studiată cu ajutorul metodelor pavloviene. Congr.Nat.St.Med., București, 1957,Sec. neurol., endocrinol., p.55.

23. Acad.St.S.Nicolau. R.Portocală - Morfologia în cercetările de inframicrobiologie. An.Acad.R.P.R., Sect. St.Med., 1957, Z, 121. N.Cajal, Y.Copelovici - Cercetări comparative asupra

valorii unor lichide diluante folosite în experimentația cu virusuri. Stud.cerc.inframicrobiol., microbiol., parazitol.,1958, 9, 3, 335.

N.Cajal, N.Draganescu, El.Lissievici-Oprescu - Evoluția unor viroze experimentale sub actiunea 4560 R.P. Clorpromazinei. Comun.prezentată la Simpozionul de Hipotermie și neuroplegice, București, 25 mai 1958.

M.Cepleanu, Y.Copelovici - Studiul comparativ al cultivării unor virusuri în oul de găma embrionat și dezembrionat. Com.prezentată la Inst.de inframicrobiologie al Acad.R.P.R., 31 iulie 1958.

G.Danielescu - Studiul interferenței în domeniul virusurilor. Stud.cerc.inframicrobiol.,microbiol.,parazitol., 1958, 9, 2, 223.

Sanitized Copy Approved for Release 2011/02/03 CIA-RDP82-00038R001500050001-

- 50 -

The state of the s

In lumina progreselor recente ale inframicrobiologici se discută legile perspective ale specialității și se precizează poziția importantă pe care trebuie să o ocupe în rîndurile științelor biologice.

- 5%

INDEX BIBLIOGRAFIC

- Acad. St.S.Nicolau, A.Derevici, N.Cajal ^Cercetări histopatologice experimentale asupra ganglionului Gasser. Bul.stiint, Acad. R.P.R. Sect. St. Med., 1949, 1, 2, 133.
- Acad.St.S.Nicolau, N.Cajal Prezența incluziilor citoplasmice și nucleare în celulele parotidei umane. Bul.științ.Acad.R.P.R., Sect.St.Med. 1949, 1, 507.
- R.Portocală, A.Derevici, P.Vasilescu Studiu comparativ al acțiunii unor enzime asupra incluzialor poliedrice ale viermilor de mătase și a incluzialor cristaloide din ficatul cfinilor. Bul.ştiinţ.Acad. R.P.R. Sect.St.Med., 1949, 1,4,365.
 R.Portocală, P.Vasilescu - Studiu asupra naturii formațiilor cristaloide intranucleare din ficatul cfi-
- 4. R.Portocală, P.Vasilescu Studiu asupra naturii formatiflor cristaloide intranuoleare din ficatul cfinilor. Bul.stiinty.Acad.R.P.R., Sect.St.Med.,1949,
 1, 5, 423.
 5. R.Portocală, A.Derevici, P.Vasilescu Birefringența de
- R.Portocală, A.Derevici, P.Vasilescu Birefringența de scurgere aplicată la studiul poliedriei vierailor de mătase. Bul.stiinț.Acad.R.P.R., Sect.St.Ned. 1949, 1, 4, 369.
 N.Cajal - Incluziumi "spontane" în celulele amigdaliene.
- N.Cajal Inclusiumi "spontane" in celulele amigdaliene.
 Bul.stiint.Acad.R.P.R., Sect.St.Med.1950, 2, 10,
 1399.
- G.Balmus, N.Cajal Cercetări asupra evoluției unor viroze la iepuri cu diabet experimental. Comun.
 Acad.R.P.R., 1951, 1, 7, 669.
- 8. A. Derevici Actiumea unor metale asupra hemaglutinării Comun. Acad.R. P.R., 1952, 2, 5-6, 375. 9. A. Derevici, D. Sărățeanu, C. Albu, C. Hondor, P. Duca - Cer-
- A.Derevici, D.Sărățeanu, C.Albu, C.Hondor, P.Duca Gercetări asupra complevelor mețal-proteinice din unele produse biologice. Stud.cerc.inframicrobiol. microbiol., parazitol., 1952, 2, 1-2,212.

Sanitized Copy Approved for Release 2011/02/03 - CIA-RDP82-00038R001500050001

39. R.PORTOCALA, S.DUMITRESCU, N.I.IONESCU Tehnica simplificată de spălare prin dializă a preparatelor pentru microscopia electronică. Comun. Acad. R.P.R., 1959, 2, 11, 1205.

S-a imaginat și pus la punct o metodă de spălare prin dializă a preparatelor pentru microscopia electronică. Grilele acopertie cu o membrană de form var, sint așeșate într-o cutie Petri, pe o hîrtie de filtru umedă. Se depune pe aceste grile picătura din suspensia ce urmează a fi examinată, iar spălarea se realizează prin dializa contra apei distilate care îmbibă hîrtia de filtru.

中在南京

50

Condiția esențială pentru o bună spălare a preparatelor este perfecta aderență a grilei cu hîrtia de filtru umedă.

Această tehnică are avantajul că nu sărăcește conținutul în virus al suspensiilor depuse și reali zează o spălare corectă a preparatelor prin înlăturarea electroliților din suspensia de examinat.

40. R.FORTOCALA, N.I.IONESCU, M.ANDREESCU, S.DUMITRESCU

<u>Utilizarea sulfurilor de platin și de paladium</u>
<u>în tehnica de umbrire a preparatelor pentru microscopia electronică.</u> Obmun.Acad.R.P.R.,1959,
2, 11, 1209,

Utilizarea platinei în tehnica umbririi preparatelor pentru microscopia electronică este uşurată de transformarea sa în sulfură. Pentru a mări uşurința evaporării, se amestecă sulfura de platină cu sulfură paladoasă (3:1). Contrastul este evident chiar pe un strat de 6 A. Imaginile de difracție de electroni arată că sub o tensiune de 80 KV, stratul depus își menține structura amorfă chiar după 30 minute de bombardament electronic.

41. R.FORTOCALA, V.BOERU Metodî biokimiceschih issledovanii mikrometod elektroforeza v studne agaragar. Voprosî medintinskoi himii 1959, 5, 310.

Micrometodă electroforetică a proteinelor serice în film subțire de agar așezat pe lamă de sticlă ... Curbele electroforetice coincid cu cele obținute prix metodele obignuite de electroforeză. Este posibil să se separe cantități foarte mici de ser în fracțiunile proteice într-un timp scurt și apoi să se coloroze acestea cu albastru de bromfenol.

Evaluarea cantitativă a electroforezelor este realizată cu ajutorul unui sistem automat densiometric.

42. N.CAJAL <u>Progrese recente în inframicrobiologie</u>. Microbiol.,parazitol.,epidemiol.,1959, 4, 293.

Expunere a ultimelor cuceriri din domeniul inframicrobiologiei privind în special morfologia, biologia și metodele de izolare în culturi celulare a virusurilor, diagnosticul și profilaxia specifică a celor mai importante inframicrobioze umane.

Rolul acizilor nucleici în reproducerea viru surilor, variabilitatea lor dirijată, în special prin metodele de recombinare a acidului ribonucleic şi proteinei virotice, relațiile dintre virusuri și celula gazdă, experiențele de marcare a virusurilor cu ajutorul izotopilor radioactivi, descoperirea virusurilor SCHO, APC, relațiile dintre virusuri și tumori, eticlogia virotică a leucemiilor, acțiunea radiațiilor ionizante asupra virusurilor, obținerea unor vaccinuri cu virusuri vii modificate, operante în poliomielită, rujeclă, etc. sînt semnalate și analizate în lumina recentelor cercetări din țara noastră și stră-

Continued Company and for Delegan 2014/00/00 CNA DDDD0 00000D004F000F0004

rusuri, cum este virusul poliomielitic de tip II (\mathtt{MEF}_1) pot realiza infecția experimentală și după inocularea pe alte căi (peritoneală san subcutanată) decît cele folosite în mod obișnuit. Virusul Coxsackie (42) Patogen numai pentru soarecele nou născut determină, sub acțiunea P³² sau I¹³¹ la animalul adult, o boală paralitică mortală. În acelaș timp, sub acțiunea iradiației interne, virusul persistă în diferite organe și tesuturi un timp mai îndelungat comparativ cu martorii.

M. IANCONESCU, I.ADERCA Susceptibilitatea culturilor de celule embrionare umane obtinute prin trip sinizare, la infecția cu unele virusuri. Stud. cerc.inframicrobiol., microbiol., parazitel., 1959, <u>10</u>, 2, 193.

Culturi celulare de fibroblaste umane obținute prin tehnica tripsinizării descrisă de autori anterior, au fost inoculate cu o gamă mare și variată de vior, au 1080 mocutave cu o gama mare și variava de vi-rusuri, studiindu-se numai obținerea efectului cito -patogen. Virusurile testate au fost; poliomielitic tip I, II, III, Virus ECHO tip 1-3, 5-9, 11-13 si 19,APC 1-4 si 6, virus herpetic, gripal, parotidită epidemică, turbare, pestă porcină.

Se obține efectul citopatogen cu toate tipurile de virus poliomielitic, ECHO, AFC, herpes, testate.
Morfologia degenerărilor celulare este deosebită și caracteristică pentru fiecare grup de virusuri.

. Nu se obține efect citopatogen cu virusurile rabic, gripal, oreion, pestă porcină.

37. M.IANCONESCU, I.ADERCA, N.CAJAL <u>Alterații citopato - logice produse de virusuri în culturi de celule.</u>
Conf.interregională de morfologie, Tg.Mures, 18-

Se studiază diversele aspecte citopatologice

provocato de virusurile poliomialitic, herpetic, APC, etc.în culturi de celule embrionare și amniotice umane, obținute prin tehnica tripsinizării.

~ 47

Se discută specificitatea leziunilor produse de diversele virusuri pe celulele cultivate "in vitro" şi posibilitățile de identificare pentru diagnostic în beza aspectului citopatogenității.

De ssemenea, se discută problema paralelismului între leziunile celulare din "vivo" și cele din "vi -

38. S.MATEESCU Un nou tip de aparat de liofilizar., starilizabil cu balon pentru mentinerea vidului. Stud.cerc.inframicrobiol., 1959, <u>10</u>. 3, 357.

Se descrie un nou tip de aparat de liofilizare, sterilizabil, economic, ușor de construit la nivelul oricărui laborator, ușor de întrebuințat, cu balon de vid pentru mentinerea vidului.

Aparatul este compus din două părți: un vas de sticlă cu pereți dubli, la care se atașează fiolele de liofilizare și un recipient gol, închis etanș, cu capacitatea de circa 30-40 litri. Legăture între aceste două părți se face cu ajutorul unui tub de cauciuc de vid, care face legătura și cu o pompă de vid. timpul operației de liofilizare, aparatul de liofilizare lucrează fără pompa de vid, aceasta funcționînd doar la începutul procesului de liofilizare, nu mai mult de 30 minute.

Cu ajutorul acestui aparat, uscarea biopreparatelor durează un cimp de 30 minute la două ore.

Aparatul a fost experimentat timp de 4 ani, iar biopreparatele liofilizate obținute au fost foarte bune din punct de vedere calitativ și cantitativ.

Mary Carlotte

Bernstelling in the Control of the C

rusuri, cum este virusul poliomielitic de tip II (MEF₁)
pot realiza infecția experimentală și după inocularea
pe alte căi (peritomeală san subcutanată) decît cele
folosite în mod obișnuit. Virusul Corrackie (A₂), patogen numai pentru șoarecele nou născut determină, sub
acțiunea p⁵² cau, răs

togen numan pentru soarecele nou născut determină, sub acțiumea p⁵² sau 1⁵³ la animalul adult, o beală paralitică mortală. In acelas timp, sub acțiumea iradiației interne, virusul persistă în diferite organe și țesuturi un timp mai îndelungat comparativ cu martorii.

36. M.IANCONESCU, I.ADERGA Susceptibilitatea culturilor de celule embrionare umane obtinute prin trip - sinizare, la infectia cu unele virusuri. Stud. cerc.inframicrobiol., microbiol., parazitol., 1959, lo. 2, 195.

Culturi celulare de fibroblaste umane obținute prin tehnica tripsinizării descrisă de autori anterior, au fost incoulate cu o gamă mare și variată de virusuri, studiindu-se numai obținerea efectului cito pategen, Virusurile testate au fost: poliomielitic tip pategen, Virus ECHO tip 1-5, 5-9, 11-13 și 19,4FC 1-4 și 6, virus herpetic, gripal, parotidită epidemică, turbare, pestă porcină.

Se obtine efectul citopatogen cu toate tipurile de virus poliomielitic, ECHO, AFC, herpes, testate. Morfologia degenerărilor celulare este deosebită și caracteristică pentru fiecare grup de virusuri.

. Nu se obține efect citopatogen cu virusurile rabic, gripal, oreion, pestă porcină.

37. M.IANCONESCU, I.ADERCA, N.CAJAL Alterații citopatologice produse de virusuri în culturi de celule. Conf.interregională de morfologie, Tg.Mures, 18-19 ian. 1959.

Se studiază diversele aspecte citopatologice

provocato de virusurile poliomielitic, herpetic, APC, etc.în culturi de celule embrionare și amniotice umane, obținute prin tehnica tripsinizării.

Se discută specificitatea leziunilor produse de diversele virusuri pe celulele cultivate "in vitro" și posibilitățile de identificare pentru diagnostic în Deza aspectului citopatogenității.

De semenea, se discută problema paralelismului între leziunile celulare din "vivo" și cele din "vi - tro".

38. S.MATEESCU Un nou tip de aparat de liofilizar. sterilizabil cu balon pentru mențineres vidului. Stud.cerc.inframicrobiol., 1959, 10, 3, 357.

Se descrie un nou tip de aparat de liofilizare, sterilizabil, economic, usor de construit la nivelul oricărui laborator, usor de întrebuințat, cu balon de vid pentru menținerea vidului.

Aparatul este compus din două părți: un vas de sticlă cu pereți dubli, la care se atașează fiolele de liofilizare și un recipient gol, inchis etans, cu capacitatea de circa 30-40 litri. Legăture între aceste două părți se face cu ajutorul unui tub de cauciuc de vid, care faco legătura și cu o pompă de vid. In timpul operației de liofilizare, aparatul de liofilizare lucrează fără pompa de vid, aceasta functionînd doar la începutul procesului de liofilizare, nu mai mult de 30 minute.

Cu ajutorul acestui aparat, uscarea biopreparatelor durează un timp de 30 minute la două ore. Aparatul a fost experimentat timp de 4 ani, iar

Aparatul a fost experimentat timp de 4 ani, iar biopreparatele liofilizate obținute au fost foarte bune din punct de vedere calitativ si cantitativ.

- 47 --

Cu ajutorul acestei micrometode pot fi executate electroforeze precise cu cantități minime de ser.

31. R. PORTOCALA <u>Microscopia electronica în cercetările</u>
cito-patologice în virose. Microbiol., parazitol.,epidemiol.,1958, 2.3, 193.

Expunere sintetică a datelor actuale asupra tennicilor întrebuințate în obtinerea secțiunilor sub tiri pentru microscopia electronică. Principalele rezultate obținute cu aceste metode în studiul leziunilor celulare determinate de inframicrobi, sînt enumerate pe scurt.

39. I.ADERCA, M.IANCONESCU, M.NACHTIGAL Obtinerea de culturi sciulare embrionare umane, prin metoda Fringiniagarii, Stud.cerc.inframicrobiol.,1959, io. 2, 187.

Se descrie fa detaliu tehnica de preparare a culturilor de celule embrionave umane prin metoda tripsinizacii. Embrionii totali folositi erau de 1-3 luni. Randemoctul unei tripsinizari este de 40 x 10⁵ celule pa gram de tesut prelucrat. Se propune ca mediu nutritivi soluția Hanke și Earle + ser de vițel + soluția glutamină + hidrolizat de lactalbumină. Culturile se desvoltă repede, formind un strat continu de fibroblasti, cari pot fi incoulați între a 4-a și a 6-a zi după însămintarea celulcior.

33. I.ADERCA, M.IANCONESCU, M.NACHTIGAL Studiul unor celule umane cultivate in vitro. Metode de obtinere ui studiu citologie. Conf.interregională de morfologie, Tg.Mures, 18-19 ian.1959.

Dezvoltarea tehnicilor de țesuturi și celule în scopuj cercetărilor de inframicrobiologie au dus la o dezvoltare att a citologiei cit și inframicrobiologiei. Culturile obținute prin metode moderne permit studii citologice foarte fine. Se descrie tehnica obținerii de culturi celulare umane provenite de la embrio ni umani și a celulelor amnictice umane. Se studiază aspectul citologiei normale a culturilor obținute și se discută unele probleme de citologie legate de dezvoltarea celulelor în oultură.

~ 45 -

34. I.ADERCA, M.TANCONESCU, M.NACHTIGAL Susceptibilita - tea celulelor tripsinizate de embrion iman fată de virusuri. Rev. Sci. Med. 1959, 4, 7.

Embrionul uman, material usor de obținut, preparat prin tripsinizare, are un mare randament celular pe gram de țesut și o dezvoltare rapidă; dă culturi ex + trem de favorabile pentru cultura virusurilor poliomielitice, Coxasckie, herpetic, vaccinal și a adenovirusurilor cu efect citopatogen constant.

35. N.CAJAL, O.BURDUCEA, S.MATEBSCU, G.MARINESCU, M.CEPLEA-NU, Y.COPELOVICI <u>Evoluta unor virose experimentale</u>

sub actiunea fosforului și iodului radioactiv (P⁵² și T¹⁵¹). Comun.prezentată la al II-lea Congr.al microbiologilor maghiari Budapesta 22-26 sept. 1959.

Morbiditatea și mortalitatea animalelor infectate cu diferite virusuri (gripal, Goxsackie, polio mielitio, rabic, herpetio) și supuse tratamentului cu izotopi radioactivi (\mathbf{P}^{52} și \mathbf{I}^{151}) este vizibil crescută, iar perioada medie de incubație și de supraviețuire diminuată, în comparație cu martorii. Titrarea biologică a prezenței virusurilor respective a demonstrat o multiplicare mai intensă a germenilor în organismul animalelor iradiate.

Sub acțiunea radiațiilor beta și gama, unele vi-

In partea originală a lucrării sînt expuse resultatele obținute prin studierea fenomenului de interferență în infecția experimentală, provocată de virusul herpetic, gripal și rabic de stradă, utilizînd în calitate de agent interferent și interferit, același virus, inocu-

lat pe două căi diferite, la anumite intervale de timp.
Experiențele efectuate au permis să se constate;
O tulpină slab encefalitogenă de virus herpetic,
introdueă pe cale intrevencesă la iepuri, poate interfera același virus inoculat mai tîrziu în creier. Fenomenul de interferență se manifestă printr-o prelun gire a perioadei de incubație cu 4-5 zile la ani, al tele testate în raport cu martorii.

Inocularea virusului gripal FR 8 la soarece, pe două căi diferite, intraperitoneală și intranazală,determină un fenomen de interferență care se munifestă prin inhibarea multiplicării virusului - fapt ce a putut îl demonstret putu

print fi demonstrat prin reacția de hemaglutinare. Virusul rabic fir, inoculat pe cale intravencasă la lepuri, conferă un grad de rezistență față de virusul rabic de stradă inoculat în nervul sciatic, după un interval de 24 ore.

28. M.IANCONESCU, I.ADERCA Tehnica culturilor de celule smniotice umane. Stud.cerc.inframicrobiol., mi-crobiol.,parazitol.,1958, 2, 4, 429.

Se arată avantajul economic al culturilor de amnios uman față de culturile renale de mainuță. Culturile sa chrim arte de mainuță.

Culturile se obțin prin metoda tripsinizării men-Culturile se obțin prin metoda tripsinizării menbranelor amniotice cu un randament de 9-11 x 10⁵ ce lule pe gram de tesut. Mediul optim cultivare din cele cercetate este Hanks cu 0,5% hidrolizat de lac talbumină, 79%, ser de vițel 20%, glutamină 200 mM 1%. 29. ACAD.ST.S.NICOLAU, L.MIRZA <u>Viabilité du virus dans des vaccins antiviraux étudiée par la méthode des reflexes conditionnés</u>. Rev.Sci.Med., 1958, 3, 107.

Intr-un vaccin antivirotic, titrul atenuat pe cale chimică este de primă importanță. În experiențe-le menționate, virusul rabic fix, inactivat cu formol în concentrații mai mari decît 4º/o devine neimunizant și de asemenea indiferent la reflexele condiționate prestabilite la sobolani.

In concentrații mai mici decît 4º/oo, formolul respectă proprietatea imunogenică a virusului și tulbură reflexele condiționate prestabilite. Experiențe similare făcute cu virusul gripal au dat aceleași rezultate.

Se poate presupune că pînă la 4º/co, formolul menține virusul viu, conservind proprietatea sa de a tulbura reflexele condiționate prestabilite și puterea sa imunologică. Formolul, în concentrații mai mari de 4º/co produce moartea virusului și ipso facto lipsa de reacțiune la reflexele condiționate și disparția proprietăților imunologice.

Este pusă în evidență sensibilitatea testului reflexelor condiționate pentru determinarea viabilității germenilor în vaccinul antivirotic preparat cu substanțe chimice atenuante.

 R.FORTOCALA, V.BOERU <u>Micrometodo elletroforetico au</u> <u>gel di agar</u>. Biochimica Applicata, 1958, 2,1,16.
 Stud.cerc.inframicrobiol.,1958, 2, 2, 167.

Prin utilizarea unui strat de agar tamponat depus pe o lamă de microscop, se poate realiza o micrometodă electroforetică ce permite obținerea unor curbe superpozabile celor obținute cu metodele clasice de electroforeză.

- 4a -

microbiol.,parazitol.,1958, 9, 3, 335.

ACRES OF THE STATE OF

Pentru stabilirea celui mai bun lichid diluant în experimentația cu virusuri, s-a făcut un studin comparativ al valorii soluției isotonice de NaCl 8,5% o apei distilate, serului de cal 2%, serului uman lo %, bulionului simplu și lichidelor embrionare de pasăre. Experiențele au fost făcute cu virusurile: vaccinal, herpetic, coriomeningitic, limfocitar și gripal.

Studiile efectuate au arătat că pentru virusul vaccinal cele mai bune rezultate se obțin cu lichidul alantoidian de pasăre și cu serul de cal 2% și apoi în ordine cu lichidul amniotic și bulion ordinar.

Pentru virusul herpetic rezultatele cele bune le furnizează soluție izotonică de NaCl 8,5%o,lichidul amniotic de pasăre și serul de cal 2%.

Pentru virusul coriomeningitei sînt indicate în primul rînd lichidele embrionare de pasăre și apoi soluția izotonică de MaCl 8,5% oși serul de cal 2%. experimentatia cu virus gripal, cele mai bune rezultate se obțin cu lichidele embrionare de pasăre și serul de cal 2%. apoi cu apă distilată și bulion.

In urma acestor rezultate, se propune înlocui - rea soluției izotonice de NaCl 8,5% cu alte lichide diluante ce trebuiesc alese în funcție de virusul fo-

N.CAJAL, N.DRAGANESCU, BL.LISSIEVICI-OPRESCU Evoluria unor viroze experimentale sub actiumea 4560 R.P.Clorpromazinei. Comun.prezentată la Simpozionul de Hipotermie și neuroplegice, București,

Studiile efectuate asupra acțiunii Largactilu lui în gripă, poliomielită (Lansing), herpesul turbarea experimentală a soarecelui, dovedesc că administrarea acestui preparat pe cale intramusculară

sau intravenoasă la șoarecii inoculați pe cale intranazală cu virus gripal și la cei inoculați pe cale intracerebrală cu virusurile poliomielitic II (Lansing) și herpetic, reușește, într-o slabă măsură să micșoreze procentul mortalității și să prelungească perioada de incubație și de viață a acestor animale.

Largactilul administrat pe cale intramusculară

la soarecele alb infectat cu virus rabic de stradă nu influențează evoluția turbării, dar pare să influențeze turbarea experimentală a hamsterului auriu.

26. M.CEPLEANU, Y.COFELOVICI Studiul comparativ al cultivării unor virusuri în oul de găină embrionat și dezembrionat. Comun.prezentată la Inst.de inframicrobiologie al Acad.R.P.R., 31 iulie 1958.

Inocularea unor virusuri în oul de găină dezembrionat după o tehnică modificată permite obținerea unor bune rezultate atunci cînd este vorba de virusuri ce se dezvoltă pe endodermul membranei choricalantoide (virus gripal, urlian, Newcastle). Metoda poate fi folosită pentru studii morfolo

gice electronice, pentru studiul dinamicei dezvoltării virusurilor pentru studiul acțiunii unor substanțe asupra dezvoltării lor, etc., și are, pe lîngă un mare avantaj economic, și acel al înlăturării, într-o mare măsură, a factorului individual biologic de eroare.

G.DANIELESCU Studiul interferentei in domeniul virusurilor. Stud.cerc.inframicrobiol.,microbiol., parazitol., 1958, 9, 2, 223.

Se expun date ce au constituit autoreferatul dizertației pentru obținerea titlului de Candidat stiinte medicale. Intr-un prim capitol, sînt redate pe larg datele bibliografice în legătură cu acest fenomen.

The same of the sa

Cunoscind rolul important pe care sistemul nervos vegetativ central și periferic îl are în procesele de apărare și rezistență la infecțiuni, afectarea

acestuia în virozele studiate, ne explică gravitatea acestor infecțiuni și dificultatea în realizarea unei imunizări care nu se poate instala fără integritatea anatomică și funcțională a sistemului nervos vegetativ.

22. I.MIRZA Reactivitatea corticală în cazul vaccinărilor antivirotice studiată qu ajutorul metodelor pavloviene. Congr. Nat.St. Med., Bucuresti, 1957, Sect. neurol., endocrinol., p.55.

Cu ajutorul tehnicilor pavloviste a fost studiată reactivitatea corticală în cursul vaccinării anti gripale și antirabice la șoareci, șobolani și cîini.

S-a lucrat pe enimale cu reflexe condiționate elaborate în prealabil. Vaccinarea antigripală provoa că modificări ale activității reflex-condiționate, manifestate în majoritatea cazurilor prin unui proces de inhibitie supraliminară. Unecri starea instalarea de inhibitie e precedată de o stare de excitabilitate mărită (în special la soareci). În Jazul vaccinării antirabice s-a constatat deasemeni o stare de inhibiție mai precoce sau mai tardivă, uneori mai superficială

23. ACAD.ST.S.NICOLAU, R.PORTOCALA Horfologia in cercets rile de inframicrobiologie. An.Acad.R.P.R., Sect. St.Med.,1957, 7, 121.

Lucrare de sinteză asupra realizărilor obținute în cercetările morfopatologice aplicate la inframicrobiologie. Di această din urmă disciplină s-au studiat, încă de la începuturile ei, alterațiile provocate de

- 39 -

inframicrobi în țesuturi. Astfel, primele incluzii virotice au fost descrise încă din 1841 - deci acum mai bine de loc de ani - cînd au putut fi identificate în secțiunile obținute din Moluscum contagiosum uman.Cercetările lui Victor Babeș s-au bazat întâtdeauna pe examenul morfologic al secțiunilor obținute de la animalele infectate experimental sau natural. Grație acestei metode, Babes a putut să descopere, pentru prima dată, incluziile rabice, nodulii rabici ce-i poartă numele etc.

Gercetările Institutului de inframicrobiologie se bazează în mare parte pe examenele histopatologi-ce. Acestea au condus la numeroase descoperiri, dintre care cele mai recente se referă la etiologia he-

patitelor epidemice. Noile tehnici întrebuințate în domeniul inframicrobiologiei utilizează și ele din plin cercetarea morfologică a interacțiunii dintre virus și celula gazdă. Astfel, în culturile de țesuturi, virusurile produc, în urma cultivării lor - leziuni evolutive gocifice. Studierea la microscop a acestor culturi fectate dă indicații prețioase asupra evolutiei virusurilor în cursul dezvoltării intracelulare. Micros copia electronică a luat, în ultimii ani, o dezvoltare cu totul particulară în domeniul inframicrobiolo giei. Tehnicile noi au permis să se studieze pînă în cele mai mici amanunte atît celulele infectate cu virusuri, cît și morfologia submicroscopică a virusurilor propriu zise. Secțiumile ultra-fine dau posibilitatea inframicrobiologului să urmărească, astăzi,mersul evolutiv al proceselor de multiplicare virotică si de apărare celulară.

24. N.CAJAL, Y.COPELOVICI <u>Cercetări comparative asupra</u>

<u>valorii</u> unor lichide diluante folosite în experimentația cu virusuri. Stud.cerc.inframicrobiol.,

18. CL.NICOLAU, N.DRAGANESCU Asupra comportării unor sisteme coloide la electrodializă, I. Acțiumea unor metale grele asupra virusurilor, Stud.cerc.in framiorobiol., microbiol., parazitol., 1956, 2, 3-4, 415,

Electrodializa cu anod de Cu, Pt și Au produce inactivarea virusurilor; gripal, al maladiei Aujeszky și al poliomielitei de tip Lansing. Electrodializa transformă virusul gripal într-un vaccin eficace pentru șoareci.

Cu ajutorul cîtorva metode fizice, s-a determinat concentrația ionilor adsorbiți și s-au prasat curbele variației extincției în funcție de concentrațiile avute.

S-a demonstrat că, fenomenul de inactivare apărut, în acest caz, este datorit blocajului grupelor negative prin ionii de metale grele și grupele pozi tive printr-c combinație de tipul CS₂ (CCI₄).

R. PORTOCALA <u>Microscopia electronică aplicată la studiul inframicrobilor</u>. Probleme de inframicrobiologie, Ed.Med. 1956, <u>1</u>, 38.

Expunere succintă a noțiunilor elementare de microscopie electronică și a rezultatelor obținute în domeniul inframicrobiologiei.

20. R.FORTOCALA, S.DUMITRESCU, R.VOICULESCU, R.DAVIDESCU, A1.FETROVICI Tehnica de obținere a secțiunilor subțiri pentru microscopia electronică. Comun.Acad. R.P.R., 1956, 6, 6, 345.

După numeroase încercări fácute cu materialele curente, s-a pus la punct un amestec de parafină,ceară de albine, și ceară de Carnauba în proporții anumite, pentru înrobarea pieselor ce urmează a fi tăia**-** 37 **-**

te în scopul examinării în microscopul electronic.
Fragmentele de organ (sistem nervos) au fost
fixate cu OsO₄ după metoda lui Palade. S-au obținut
secțiumi de 0,05 u cu ajutorul unui microtom de tip
Danon.

21. P.ATHANASIU-STROESCU, AL.FETRESCU, N.DRAGANESCU

Participarea sistemului nervos vegetativ la une le viroze. Congr.Nat.St.Med.,Comum.Sect.neurol. endocrinol.,București,1957, 24.

Pe baza cercetărilor experimentale efectuate cu virusul rabie de stradă, rabie fix, herpetic, polio - mielitie tulpina Lansing și pestos aviar (tulpină adaptată pe cale cerebrală la soarece), s-a ajuns la concluzia predilecției acestor virusuri pentru sistemul nervos vegetatir, peniferic și central.

In toate aceste infecțiuni, în afară de creieș

In toate aceste infectiumi, în afară de creieș este constant virulent și sistemul nervos vegetativ periferic. Infectarea și moartea animalelor, inoculate pe cale cerebrală sau periferică, poate fi provocată fie cu suspensie de ganglion cervical superior, stelat, solar sau nodos al pneumogastricului, fie cu suspensie de parotidă.

In urma acestor experiențe, se consideră existența a cel puțin trei căi de propagare în drumul virusurilor către nevrax și anume: lanțul ganglionilor simpatici paravertebrali și celulele parasimpatice , formațiile ganglionilor spinali și regiunile centri lor vegetativi nevraxiali. Aceste formațiuni cu rol fiziologic de barieră sînt regiuni în care virusurile se exaltează sau se atenuează.

Invazia acestor virusuri din sistemul nervos vegetativ, determină o scădere acută a rezistenței nevraxului și prin aceasta ușurează propagarea infecțiunei în celelalte etaje ale sistemului nervos.

Sanitized Copy Approved for Release 2011/02/03 - CIA-RDP82-00038R001500050001

avea loc în organismul animal, în oul embrionat sa în culturi de țesuturi in vitro :

a) între două tulpini ale aceuiași virus, înzestrate cu virulență inegală sau cu tropisme dife -

b) între virusuri înrudite sau neînrudite;
 c) între un virus parțial inactivat și virusul activ, produs al multiplicării, prin două inoculări separate sau printr-o singură inoculare - autointerferență,

In lipsa fenomenului de interferență, în organism pot apare concomitent duble sau multiple infecții. Fenomenul de interferență se explică prin blocarea de către virusul prim sosit (interferent) a
sistemului enzimatic celular, metabolismul celulei
astfel blocat nemai putînd oferi celui de al doilea
virus (interferit, respins) catenele metabolice ce-i
lipsesc. Acest mecanism este reglat de centrii nervoși superiori.

16. ACAD.ST.S.NICOLAU <u>Cîteva considerații asupra meca - nismului imunității antivirotice și asupra stingerii acestei imunități.</u> Stud.cerc.infra - microbiol., microbiol., parazitol., 1956, Z, 3-4, 253.

Se prezintă o analiză a fenomenului de imunizare antivirctică în lumina concepției nerviste a lui
Pavlov. Cu această ocazie se reamintește ipoteza lui
Levaditi și Nicolau asupra imunității ticulare în viroze și se dau interpretări azupra rolului sistemului
nervos central în mecanismul stării refractare. De
asemenea, în contrast cu imunitatea antibacteriană se
analizează cele trei mecanisme principale de reacție
față de mediu în cursul fenomenului de adaptare: mecanismul celular, mecanismul umoral și mecanismul
nervos.

~ 35 -

In a doua parte a lucrării se studiază mecanismul stingerii imunității în viroze. Din cercetările lui Levaditi și Nicolau, se stie că disparția imunității unui sistem tisular este condiționată de rapiditatea cu care celulele acestui țesut se refincesc. În acest mod amintirea primului contact cu germenii se stinge cu atît mai repede cu cît multiplicarea celulelor este mai activă. Ca exemplu, ne arată că celulelo reste mai activă. Ca exemplu, ne arată că celulelo neoplazice nu reușesc să se imunizez solid și durabil față de un virus, datorită tocmai ritmului intens de multiplicare, caracteristic acestui sistem celular.

17. ACAD. ST.S.NICOLAU, N.CAJAL <u>Variabilitatea</u> <u>naturală</u>
<u>si dirijată a inframicrobilor</u>. Probleme de inframicrobiologie, Ed.Med., 1956, <u>1</u>, 5.

Trecere în revistă a datelor din literatură privind variabilitatea naturală și dirijată a inframicrobilor și examinarea problemei comparativ cu procesul de variabilitate microbiană,

Se insistă în special asupra fenomenului de variabilitate dirijată a inframicrobilor și se consideră această metodă ca cea mai eficientă și cu perspectivele cele mai interesante pentru obținerea unor variante avirulente de virusuri, dar totodată imunizante și utilizate ca vaccinuri vii, cu operativitate maximă în profilaxia specifică a unor inframicrobioze umane și animale.

Ultima parte a lucrării este consacrată interpretării pluralității hepatitelor epidemice inframicrobiene ca rezultat al unui proces de variabilitate, spontană, în condiții naturale, a agentului etiologic specific.

F.P.

de unde vaporii, cu ajutorul unui singur tub de cauciuc, sînt eliminați în afară. După sterilizare, aparatul este uscat cu ajutorul unui curent de aer produs de un compresor.

Eficacitatea sterilizării a fost verificată cu ajutorul anumitor suspensii microbiene și inframicrobiene, care în urma operației de sterilizare, s-au dovedit a fi lipsite total de viabilitate.

13. S,MATEESCU Metode de conservare a virusurilor. Probleme de inframicrobiologie, Ed.Med., 1956, 1,67.

Se expun citeva dintre numeroasele metode propuse pentru conservarea virusurilor aducindu-se și contribuția personală în rezolvarea acestei probleme(Conservarea virusurilor prin treceri pe animalul sensibii; conservarea virusurilor pe animalul rezervor; conservarea virusurilor în glicerină; conservarea prin congelare; conservarea prin desicare în stare completă la vid, liofilizare).

In domeniul liofilizării, considerată cea mai bună metodă cunoscută pînă în momentul actual, se prezintă un aparat original, conceput și realizat de autor și o metodă de sterilizare a aparatului de liofilizare executată împreună cu Conf.dr.N.Cajal. Se arată că dintre toate metodele întrebuințate pentru conservarea virusurilor, o metodă eficientă și ușor de întrebuințat este menținerea fragmentelor de țesut în glicerină tamponată, iar în cazurile în care există aparatura necesară, liofilizarea trebue să fie considerată ca cea mai bună metodă de conservare îndelungată și comodă a virusurilor.

14. h.MIRZA-EMINET <u>Rezultate obținute în cercetările de inframicrobiologie cu ajutorul metodelor pavlo-viene</u>. Comun.prezentată la ședința festivă a

- 33 -

Acad.R.P.R., închinată comemorării a 20 de ani de la moartea lui I.P.Pavlov, 27 feb. 1956.

Se relatează, într-un scurt istoric, lucrările întreprinse în domeniul imunologiei de către diferiți cercetători sovietici și occidentali, și se prezintă o sinteză a lucrărilor făcute în Inst.de in framicrobiologie, în care s-a studiat rolul scoarței cerebrale în declanșarea maladiilor virotice sau în elaborarea imunității antivirotice. S-au urmărit;rolul somnului medicamentos sau conditionat în evolu ția maladiei rabice, rolul traumatismelor psihice ca factori ajutători în apariția pelagrei, influența stărilor nevrotice asupra evoluției maladiei rabice, evoluția turbării la iepurii supuși acțiunii unor excitanți (căldură și injecții cu lapte), modul de reactivitate al scoartei cerebrale în procesul de imunizare corticală la iepurii a căror reactivitate nervoasă a fost modificată cu ajutorul unor substanțe (benzedrină, luminal), reactivitatea scoarței cere brale în cursul unor diferite viroze (gripa, turba rea, encefalo-miocardita MM) sau în cursul vaccină rilor antigripale și antirabice. Rezultatele obținute sînt analizate în lumina învățăturii lui I.P.Pav-

15. ACAD.ST.S.NICOLAU <u>Fenomenul de "interferență" în do-meniul virusurilor</u>. Probleme de inframicrobio - logie, Ed.Med.,1956, <u>1</u>, 85.

Se comentează efectul antagonist care se produce cînd o celulă sensibilă este solicitată succesiv sau concomitent de dcuă tulpini alc aceluia; și virus sau do dcuă virisuri diferite, cunoscut sub denumirea de interferență.

Fenomen specific, ce poate fi realizat numai de unele virusuri iar nu de oricare, interferența poate

Se obtine un precipitat care conține o mare cantitate de virus, în supernatunt, ce se prezintă aproape limpede, corpusculii elementari se află în stare cvasi-pură.

CARLES CONTRACTOR OF THE STATE OF THE STATE

10. ACAD.ST.S.NICOLAU, A.DEREVICI, L.MIRZA <u>Citeva regultate ale orientării pavloviste în cercetăriie</u>
<u>Institut@lui de Inframicrobiologie al Acad.R.P.R.</u>
Comun.prezentată la Ses.stiint.I.M.F., București,
3 dec.1954.

Se expun o serie de lucrări realizate în Institutul de inframicrobiologie în cadrul cărora s-a studiat rolul scoarței cerebrale în declanșarea și evoluția unor viroze și în instalarea procesului de imunitate. Cercetările privitoare la influența virusului rabic de stradă și a virusului gripal, precum și vaccinării antirabice asupra activității nervoase superioare le animale, au arătat apariția unei stări de inhibitie supraliminară, mai accentuată în cazul inoculării. Cercetările asupra influenței somnului turbare au demonstrat prelungirea perioadei de incubație și uneori supraviețuirea animalelor. Studiul sumării a doi excitanți (înjecție cu lapte și excitare termică), dovedește o accentuată prelungire a perioadei de incubație. S-a demonstrat de asemenea traumatismelor psihice în declansarea unor maladii rolul (pelagpa).

ll. L.MIRZA-EMINET Constatări expérimentale asupra modificărilor activității nervowse superioare în cadrul unor viroze. Comun.prezentată la Ses. științ.a Inst.de perfecționare și specializare a medicilor și farmaciș ilor, 17-19 feb. 1955.

Se relatează rezultatel obținute, în cadrul decelării modificărilor activității nirvoase supericare care au loc în cursul instalării procesului de imunizare, sau în cursul declansării unor viroze cum ar fi turbarea și gripa. Experiențèle au fost făcute pe diferite animale (șcareci, sobolani și cîini), întrebuintfindu-se diferite metode de elaborare a reflexelor condiționate. Animalele au fost ulterior vaccinate, sau inoculate cu virusul respectiv. În marea majoritatea cazurilor după vaccinare sau inoculare, apar modificări precoce ale activității reflex-condiționate, care vădebc instalarea procesului de inhibiție supraliminară în activitatea corticală, însoțită uneori de o dezinhibiție a activității subcorticale. Starea de inhibiție poate fi precedată uneori de o surtă fază de excitabilitate mărită. Rezultatele concordă între ele deși au fost făcute pe diferite animale, inoculate cu diferite virusuri sau vaccinuri.

12. S.MATEESCU, N.CAJAL <u>O metodă simplă pentru sterili</u> <u>zarea aparatului de liofilizare</u>. Microbiol.,parazitol.,epidemiol.,1956,4,87.

Autorii și-au propus să găsească un mijloc simplu și practic pentru sterilizarea aparatelor de liofilizare și s-au oprit asupra metodei care constă în trecerea prin aparatul de liofilizare e unui curent de vapori de apă supraîncălziți la circa 15c°. Vaporii supraîncălziți sint produși de un autoclav obișunit , din care s-a eliminat acrul și care are presiunea de 2 atmosfere. Ei pătrund printr-un tub de cauciuc în interiorul aparatului de liofilizare și ies prin tuburile laterale de cauciuc, la care se vor adapta fiotele cu viitoarele produse de liofilizat. În acest fel tot aparatul de liofilizare este sterilizat. Pentru a evita o atmosferă supraîncărcată cu vapori de apă din laborator, la fiecare din tuburile laterale se adaptează printr-un manșon metalle cîte un tub de cauciuc, care evacuează vaporii de apă într-un colector metalie,

Sanitized Copy Approved for Release 2011/02/03 . CIA-RDP82-00038R001500050001-

menului birefringenței de scurgere, autorii pot afirma că acești corpusculi au o formă sferică sau cel mult cocobacilară, decarece suspensiile concentrate făcute cu acești germeni nu prezintă fenomenul birefringenței de scurgere.

The state of the s

6. N.CAJAL Inclusiumi "Spontane" in celulele amigdaliene. Bul.stiint.Acad.R.P.R., Sect. St.Med.1950,2, lo, 1599.

Studiul microscopic al secțiunilor de amigdale provenite de la 49 indivizi de vîrste diferite a arătat prezența incluziilor celulare (nucleare sau citoplasmice) în 33 de cazuri (67,34%). Incluziile, unice sau multiple, cu dimensiuni de la limita vizibilității la 2 microni, colorate cu metoda Mann în roşu strălucitor, au fost întîlnite, atît în celulele foliculare cît și în cele epiteliale, în zone situate cel mai des în vecinătatea criptelor amigdaliene.

7. G.BAIMUS, N.CAJAL <u>Cercetări asupra evoluției unor vi-roze la iepuri cu diabet experimental.</u> Comun. Acad.R.F.R., 1951, 1, 7, 669.

Studiul evoluției cîtorva viroze (vaccină, herpes, Aujeszky, rabie) pe organismul iepurelui diabetizat cu ajutorul alloxan-ului, a permis să se constate că virusul vaccinal produce leziuni cutanate într-o diluție dublă, în raport cu acelea observate la animalele martore; pustulele dezvoltate se auată mai mari și mai numeroase, iar cicatrizarea lor întîrziată.

Virusul herpetic și al boalei Aujeszky evoluează identic la ambele categorii de animale. Virusul rabic fix și u 41 ales virusul de stradă

Virusul rabic fix și mii ales virusul de stradă prezintă o perioadă de incubiție (curtată la animalele diabetice; acestea sucombi în maximum ?2 de zile, pe cînd martorii după 50 de zile de la infecția in tramusculară cu virus de stradă.

8. A.DEREVICI <u>Actiunea unor metale asupra hemaglutinării</u>
Comun.Acad.R.P.R.,1952, <u>2</u>, 5-6, 375.

Actiunea de "pozitivare" a serurilor în reactia de deviere a complementului datorită formării unor complexe metal-proteinice în serurile în care se ionizează lent nikelul metalic, a fost constatată de tor în 1927. Folosind aceiași tehnică de formarea unor complexe metal proteinice cu ajutorul nikelului metalic în lichidul alantoidian provenit din ouă inocute cu virusul pestei aviare - se constată formarea unui conglomerat foarte bogat în virus, care se depune rapid läsînd un supernatant lipsit aproape complet de proteinele lichidului și în care rămîn puțini corpusculi elementari. Acest supernatant pus în contact cu hematii de găină dă o hemaglutinare pozitivă; fapt care arată rolul ionilor în această reacție. Pe hematiile colorate cu Giemsa se vad particole intens violet ca c pulbere fină - ionii de nikel.

 A.DEREVICI, D.SARATEANU, C.ALBU, C.HONDOR, P.DUCA <u>Gereetari asupra complexelor metal-proteinice</u> <u>din unele produse biologice</u>. Stud.cerc.inframi-crobiol., microbiol., parazitol., 1952, 2, 1-2, 212.

Proprietatea unor metale de a forma în contact cu proteinele complexe metal-proteinice este folosită în scopul obținerii virusului concentrat și purificat.

Se folosesc fragmente de nikel metalic și zinc metalic ce se mențin în contact cu o suspensie de virus pseudo-pestos (Newcastle); experiențele decurg în anumite condiții descrise de unul din autori în lucrări anterioare.

- 29 -

Section of the second of the s

Sanitized Copy Approved for Release 2011/02/03 CIA-RDP82-00038R001500050001

A Second

pune în evidență în celulele parctidiene, în afară de incluziile nucleare descrise de diverși autori și incluzii citoplasmice caracteristice. Aceste incluzii, finconjurate de un halo, sînt situate cîte 1-2-3 întrocalulă și au dimensii variate, de la limita vizibilității pînă la 3 microni.

La examenul microscopic, formațiunile descrise se prezintă cu o structură internă omogenă, sub for ma unor mase hialine.

Incluziile din celulele parotidiene, atît cele nucleare cît și cele citoplasmice sînt, de origine inframicrobiană.

 R.FORTOCALA, A.DEREVICI, P.VASILESCU Studiu comparativ al actiunii unor enzime asupra incluzitlor poliedrice ale viermilor de mătase și a incluziilor cristaloide din ficatul cîinilor. Bul. știint.Acad.R.P.R. Sect.St.Med.,1949, 1, 4,365.

Rezultatele înregistrate arată că, cristalele poliedrice a grasieriei viermilor de mătase rezistă în condițiunile experimentale relatate, la acțiunea digestivă a papaiotinei, a pencreatinei, a tripsinei și a pepsinei; în accleași condiții, incluzile cristaloide prezente în ficatul cîinilor sînt parțial digerate de papaiotină și total distruse de pepsină.

Acest fapt pledează pentru concemptia unei structuri chimice diferite a cristalelor poliedrice a viexmelui de mătase, și a incluziilor hepatice ale cîinilor.

4. R. PORTOCALA, P.VASILESCU Studiu asupra naturii formatiilor cristaloide i itranucleare din ficatul ciinilor. Bul.stiint. A: ad.R.P.R., Sect. St.Med., 1949, 1, 5, 423.

Cercetări de ordin fizic precum și reacții cito-

chimice au fost întreprinse cu scopul de a determina natura intimă a formațiunilor cristaloide intrahepatice.

Cristalele sînt insolubile în apă distilată,în acid clormatrio, acid acetic, acid asctic. Cristalele sînt deasemenea insolubile în soluții alcaline concentrate. Alcoolul și xilolul le lasă intacte.

Autoliza cadaverică nu are nici o influență asupra lor.

Cristalele hepatice nu prezintă la microspec troscop nici o bandă de absorbție în lumina albă.
Lumina polarizată nu este influențată de aceste
cristale.

In urma reacțiilor cito-chimice se constată absența Fe, Cu, Zn, Fb, F, sau săruri de Ca; se poate pune în evidență K.

Ambii acizi nucleici nu au putut fi puşi în evi-

Atît glutationul redus cît și prezența radicalului -SH au fost negative.

Reacțiile cito-chimice de punere în evidență a proteinelor au dat totdeauna rezultate pozitive. Aceste rezultate au fost confirmate prin întrebuințarea fermenților proteolitici.

Rezultă că formațiunile cristaloide intrahepatice sînt constituite din substanțe proteice, cristalizate în sistemul cubic.

R.PORTOCALA, A.DEREVICI, P.VASILESCU <u>Pirefringenta de sourgere aplicată la studiul poliedriei viermi de mătase</u>. Bul.ştiinţ.Acad.R.P.R., Sect. St.Med. 1949, <u>1</u>, 4, 369.

In urma experiențelor destinate să elucideze chestiunea morfologiei corpusculilor elementari si poliedriei viermilor de mătase, grație întrebuințării feno-

. -

- 24 -

că și idealurile savantului sovietic, luptînd pentru înalta calitate a lucrărilor noastre și pentou puritatea lor ideologică; respectînd disciplina de plan și disciplina muncii; înțelegind eforturile noastre în importantele probleme de stat; completînd problemele și studiindu- le în colaborare cu

alte unități științifice din țară sau din țările prietene.

Insă noua etapă ce se deschide în fața Institutului nostru, comportă și alte sarcini ce vor deriva din convențiile pe cale de înfăptuire între Academia R.P.R. și Ministerul Sănătății și Prevederilor Sociale. Vom primii astfel, sarcini noi; instructarea și diriguirea științifică unităților de specialitate din toată țara; coordonarea învățămîntului de specialitate la cele 5 centre universitare; coordonarea și diriguirea cercetărilor științifice de virusologie din teren, din unitățile de cercetare și din cele de asistență medicală, îndrumerea centrelor de diagnostic virusologic din clinici și spitale, etc.

For metodologic pe țară, centru științific de cercetare și învățămînt, centru de instructaj de specialitate, institutului nostru îi vor reveni sarcini de seamă, a căror satisfacere va promova importanța noastră specialitate în locul de frunte ca trebue să-l aibă printre disciplinele medicale.

Implinind cu zel, cu pasiune și cu perfectă constiinciozitate rolul pe care etapa actuală a științelor medicale ni-l atribue, vom răspunde încrederii ce ne acordă Partidul și Gu-vernul, și, în noul institut-pe care îl vom inaugura - sperămanul viitor, vom avea satisfacția de a ne face neîncetat utili științei, patriei și poporului.

Trăiască Partidul Muncitoresc Romîn,

Trăiască și înflorească Institutul de inframicrobiologie al Academie R.P.R.!

Trăiască muncitorii din institutul nostru, medici, cadre administrative, și cadre ajutătorre; să sporească și ă rodească munca lor în cel de al doilea deceniu de activitate a Institutuluil

- 25 -

I INFRAMICROBIOLOGIE GENERALA

1. ACAD.ST.S.NICOLAU, A.DEREVICI, N.CAJAL Cercetări histopatologice experimentale asupre ganglionului Gasser. Bul.stiint.Acad.R.P.R. Sect.St.Med.1949, 1, 2, 133.

Studiul histopatologic al ganglionilor Gasser proveniți de la indivizi morți prin diverse accidente sau afecțiuni, precizează existența unor procese proliferative pericapsulare în 7 cazuri, neuronofagie în 2 cazuri, neuroni atrepsici în 6 cazuri, prezența celulelor plasmatice în 7 cazuri, neuroni plini cu pigment în 3 cazuri.

In 16 cazuri au fost găsite incluzii intranu rotunde, cleare avînd diametrul de 1-2 μ; ele sînt situate 1-2-5 într-un nucleu, colorate în roșu cu metoda Mann și înconjurate de un halo caracteristic; celula ce conține incluzii păstrează integritatea morfologică și tinctorială perfectă. Asemenea incluzii au fost constatate mai ales în ganglionii provenind de

veniți din cazurile examinate histologic nu au determinat nici o manifestare patologică.

2. ACAD.ST.S.NICOLAU, N.CAJAL Prezenta incluzitior citoplasmice 3i nucleare în celulale parotiuei mmane.Pul.stiinț.Acad.R.P.R.,Sect.St.Med.1949,1,3,

207. Prin studiile histopatologice efectuate pe sectiuni de parotide provenite de la indivizi de vîrstă diferită, morți în urma unor accidente , s-au putut

·

sau de asistență medicală din capitală și din restul țării, de asemenea, cu institute științifice din țările socialiste. Vizitele din ce în ce mai dese cu schimburi de experiență, precum și participările le congrese și alte manifestări internaționale contribuie continu la stringerea legăturilor dintre specialistii noștri și cei ai altor țări, condiție indispensabilă în progresul Institutului de inframicrobiologie al Academiei R.F.R.

Numai în ultimii ani, peste 16 țări au fost vizitate de 18 reprezentanți ei institutului care, în afară de participarea activă la lucrările diferitelor simposioane, congrese și conferințe științifice sau politice, și de efectuarea unor valoroase schimburi de experiență, au făcut cunoscute în țările respective realizările inframicrobiologiei romînești și contribuțiile noastre importante în diferitele domenii teoretice și practice ale științei virusurilor.

Nu putem închide lista realizărilor inframicrobielogilor, noștri, fără a aminti și de unele invenții și inovații făcute în scopul uşurării și perfecționării muncii specialiștilor.

Astfel, A.Derevici și colaboratori, au realizat un aparat portativ tip Ivanov-Smolenski, pentru studiul activității nervoase supericare la om, precum și un aparat pentru prepararea covovaccinului antigripal în circuit închis; S.Mateescu a realizat 2 aparate de liofilizare dintre care unul extrem de simplu, sterilizabil, cu balon de vid, ce a fost apreciat și cerut de cercetători din numeroare țări, un aparat simplu de confectionat blocuri de ghiață carbonică, împreună cu N.Cajal un dispozitiv pentru sterilizarea aparatului de liofilizare, iar împreună cu R.Portocală, un aparat de metalizare pentru microscopia electronică; R.Portocală și S.Dumitrescu au realizat un bum microtom pentru microscopul electronic; S.Mateescu ca și M.Ianconescu și I.Sunaci, un imazinat modele simple de seringi automate; I.Aderca și M. anconescu, un aparat de tripsinizare, etc.

Deasemeni, considerăm cu totul necesar nă subliniem ceeace am menționat mai sus, și anome, că în afera activității - 23 -

ie cercetare propriu zisă, majoritatea specialistilor din institut au adus contribuții deosebite și la lupta de popularizare a stiinței și culturii, prin numeroase conferințe, prin articole în ziare și reviste, prin broşuri de știință popu larizată, conferințe în săli publice, la radio, televiziume, stc.

Datele prezentate în expunerea de față oglindesc în bună parte activitatea și realizările stiințifice și practice, eforturile de sprijinire a specialității noastre, de popularizare și răspîndire a stiinței și culturii dusă de unitatea noastră a cărui țel permanent îl formează îmbogătirea științei patriei cu noi descoperiri puse în sluțba sănătății poporului muncitor, pentru ridicarea nivelului cultural al maselor și pentru construirea socialismului în patria noastră.

Dar, toate aceste realizări nu ar fi fost posibile, dragi tovarăși, fără ajutorul permanent dat de către conducerea Academiei R.P.R. de către M.S.P.S. sub luminatele directive ale conducerii de Partid și de Stat.

De altfel, examinînd chiar superficial creşterea bazei materiale a înstitutului, aparataj, instrumentar, chimicale, fondul de cărți, periodice, etc. se poate ușor constata prețiosul sprijin de care ne-am bucurat permanent.

Prin toată această activitate susținută, timp de lo ani cercetătorii din institutul nostru au căutat să-și arate atașamentul, să-și facă datoria, și să-și dovedească recunoștința față de regimul de democrație populară, față de Partid și Guvern.

Cum vom răspunde pe viitor încrederii și sprijinului pe care ni-1 acordă Partidul ?

Făcînd, mai departe, cadre noi din ce în ce mai bine pregătite, familiarizate cu noțiuni cît mai vaste din specialitate și cu tehnicile cele mai noi; dînd o atenție sponită învățămintului pe carc îl predăm; făcînd noi descoperiri și aplicând în practică noțiunile desprinse din lucrările noastre și din lucrări apărute pe plan mondial; urmînd mai departe orientarea dată de știința sovietică, însușindu-ne stilul de mun-

de viroze animale din Institutul Pasteur, a preparat doze din vaccinul antigripal realizat de A.Derevici și colaboratori, vaccin ce și-a făcut proba eficacității în epidemia din februarie-martie 1959.

A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O

Y.Copelovici și M.Gruia au realizat un vaccin antiurilian actualmente în experimentare limitată pe om,iar în dome niul vaccinăției antirabice, cercetările minuțioase realizate de institut, au dus la schimbarea vaccinului utilizat înainte de 1950 în țara noastră.

In sectorul, profilaxiei specifice a unor viroze animale, au fost preparate vaccinuri eficace; antipestos porcin, antipestos aviar, antijigodios, un vaccin original împotriva encefalitei vulpilor care a avut efecte salutare în crescătoriile de vulpi argintii al Statului, și un altul, tot original, contra neurovirozei hidropigene a peştilor. A fost preparat, de asemenea un ser contra bolii lui Aujeszki.

Trebue subliniat că epizotia din anul trect de febră aftoasă a determinat pe inframicrobiologii noștri să prepare un vaccin cu tulpinile izolate în teren. Rezultatele obținute de V.Tomescu și colaboratori au fost cu totul satisfăcătoare și vaccinul a fost aplicat pe teren pe scară largă.

In momentul de față este în curs de experimentare și un vaccin original antiornitozic, vaccin atenuat cu azotat de argint. Un alt vaccin, tot metalizat, a fost preparat împotriva encefalitei de oăpușe. Sperăm că și aceste vaccinuri vorintra în scurt timp în practică.

In acelas timp, Institutul a preparat paralel, cu vaccinurile amintite, antigene pentru hemaglutino-inhibare cu toate tipurile de virus gripal, antigene pentru intradermoreacție cu virus urlian și antigene pentru fixarea complementului cu virus urlian și cu virus psittacozio-ornitorio

virus urlian și cu virus psittacozic-ornitozic.

Deasemeni, tov.M.Andresscu prepară după o tehnică proprie, 1-6 difosfatul Ae fructozi necesar rescției aldolazei
serioe.

Trebue să precizăm că antigenele și serurile de diagnostic ca și ingredientele pentru reacție aldolezei serice au

SHOULD BE A STATE OF THE SHOP OF THE SHOP

- 21 -

fost pase gratuit de către Institutul nostru, la dispoziția a numeroase unități sanitare.

In munca de ajutor a rețelei sanitare, trebuesc semnalate colaborările la numeroase anchete epidemiologice cerute sau inițiate de M.S.P.S., la care cercetătorii noștri au contribuit cu tot entuziasmul. De remarcat că deplasările efectuate în problema hepatitelor epidemice; Eripei, poliomielitei, ornitozei, adenovirozelor, etc., reprezintă activitatea a 558 cercetători ce totalizează 1899 zile de lucru.

In institut și mai ales în cele două baze ale Institutului de inframicrobiologie situate în incinta spitalelor de contagioși "Colentina" și "Mihai Bravu", pe lîngă îndeplinirea planului de cercetare științifică, au fost executate mai mult de Soco de reacții de diagnostic virusologic, pentru bobnavii internați în numitele spitale din Bucureșți sau provincie.

Tot în scopul sprijinirii rețelei de specialitate, cercetătorii institutului au făcut numeroase instructaje, conforințe, de la un capăt la altul al țării. In acelaș timp ei au adus sprijinul lor la toate manifestările de specialitate sau înrudite, organizate de Academia R.P.R. sau de Societatea Stinițelor Medicale. Astfel, ei au jucat un rol activ în organizarea și desfășurarea Congresului Național de Stiințe Medicale, și de multe ori primul rol la conferințele de hepatită epidemică de la Eucurești, fușnad și Sinaia, la Simpozionul de gripă de la București, la Conferința de ornitoză de la Timișoara, la Conferința de poliomielită de la Vatra-Dornei, la Conferința pediatrie, etc.

Membrii ai Înstitutului de inframicrobiologie au avut totdeauna și Larcini de învățămînt, la catedra de specialitate, Mii de studenți au fost inițiați și pilotați în cunoașterea agenților patogeni virotici care produc 80% din cazurile de boli infecțioase ale omului. Cursurile de perfecționare și specializare în inframicrobiologie au instructat mulți medici în domeniul specialității noastre.

Institutul are strînse legături de informare și colaborare cu institute, clinici, unități de cercetare, de învățămînt,

de publicare o serie de 20 de monografii: 1) ^Cercetări sovietice in domeniul gripei; 2) Gercetari sovietice in domeniul encefalitelor; 3) Meningita limfocitară; 4) Gripa; 5)Elemente de inframicrobiologie generală; 6) Cancer și virusuri;7) Hepatitele inframicrobiene; 8) Diagnos ticul de laborator al inframicrobiozelor; 9) Mononucleoza si limfocitoza infectiasă; lo) Boli transmisibile de la animale la om ; ll) Polio mielita (sub tipar); 12) Hepatite infecțioase inframicrobiene; 15) Turbarea (redactată, gata de imprimare); 14) Febra aftoasă; 15) Pesta porcină; 16) Icterul viermilor de mătase 17) Grips, date asupra epidemiei din 1959; 18) Probleme de inframicrobiologie; 19) Elemente de inframicrobiologie generală și 20) Conferințe de inframicrobiologie apărute în lim-

Institutul nostru a editat 35 numere din revista "Studii și cercetări de inframicrobiologie" cu 525e pagini.

Două broșuri de popularizare au fost publicate;1)Microbi și virusuri, 2) V.Babeș. Au fost făcute peste 200 de conferințe de popularizare asupra virusurilor, la radio, la televiziume, în săli publice din Capitală și din provincie. De asemenea, au fost scrise în ziare și reviste de popularizare numeroase articole stiințifice, luări de poziție, decla-

O serie de lucrări ale Institutului au apărut în re viste străine, sovietice, ungare, cehoslovace, franceze, germane, italiene, chineze, indiene, etc.

Fără îndoială că în însiruirea rapidă pe care am făcuto, am omis încă numeroase lucrări făcute în institutul nostru.

As vrea să subliniez, fapt de altfel recunoscut de forurile noastre conducătoare, orientarea justă a cercetărilor institutului nostru în concepția materialist-dialectică,nervismul pavlovist și miciurinismul fiind la baza multora din lucrările citate.

La justa orientare a institutului a contribuit foarte mult strînsele legături pe care direcția și mulți din cerce-tători le au cu inframicrobiologii sovietici precum și bogata literatură sovietică de specialitate, permanent folosită în

A Commence of the Commence of

De un mare și permanent ajutor în munca de documentare este colaborarea cu Institutul Romîno-Sovietic care pune con-La dispoziție ultimele lucrări de specialitate publicate de colegii specialisti sovietici.

Ridicarea permanentă a nivelului ideologic al cercetătorilor, prin cursuri de filosofie marxistă la universități, cercuri speciale, cabinete de Partid și chiar cele organizate în institut, a venit vizibil în ajutorul muncii inframicrobiologilor tineri sau vîrstnici.

Tovarăși.

Lucrările științifice mai sus menționate reprezintă o parte a activității științifice a Institutului de inframicrobiologie, a eforturilor făcute de cadrele acestui institut, în munca lor de cercetare.

Multe din lucrările științifice citate au o reală importanță teoretică pe plan mondial, altele au rezolvat pro-bleme de utilitate practică, pentru țara noastră în primul

Această problemă a legăturii cu practica merită însă cîteva cuvinte suplimentare.

Institutul nostru, călăuzit permanent de directivele conducerii de Stat și de Partid, alături de eforturile ce le-a făcut pentru atacarea și rezolvarea unora din cele mai importante probleme fundamentale, a urmărit și realizarea a multor laturi practice, în primul rînd a preparării de vaccinuri operante, de antigene și seruri, de substanțe greu importabile, de realizarea unor aparate și a unor prototipuri de aparate, ecc. El a organizat sesiuni și conferințe regionale și interregionale, a efectuat instructaje, anchete epidemiologice, etc.

In cadrul preocupărilor de profilaxie specifică a virozelor, în 1946-1947 încă înainte de crearea Institutului de inframicrobiologie împreună cu cîțiva din elevii mei, în localul Institutului de igienă, am preparat cu un pret de cost cu totul neînsemnat, cîteva milioane de doze de vaccin antivari-Olic pentru M.S.P.S.

Deasemeni, institutul nostru, în colaborare cu secția

de cultivare a diferitelor tulpini de virus rujeclos, pe variate celule, in vitro (I.Aderca și M.Cepleanu); etc.

The state of the s

In pesta porcină s-au făcut valoroase lucrări în vederea realizării unei bune profilaxii specifice (L.Winohradnik și colaboratori, S.Mihăuță și colaboratori, V.Tomescu și colaboratori); s-a studiat valoarea comparativă a vaccinurilor adsorbite pe hidroxid de aluminiu și a celor inactivate cu cristal violet (S.Minžitž și colaboratori); s-a stabilit durata și intensitatea imunității conferite de vaccinurile experimentale; s-au preparat vaccinuri și din alte organe decît cele folosite în mod mbișnuit (S.Mihăiță și colaboratori);s-a studiat un vaccin pe bază de virus lapinizat (V.Tomescu și colaboratori); s-a studiat reversibilitatea virusului lapinizat (L.Pascu); s-au făcut cercetări cu privire la răspîndirea virusului din vaccin (I.Gheorghiu), etc.
Rezultatele romîneştî în această viroză au fost sin-

tqtizate de I.Gheorghiu, S.Mihāitā și colaboratori, într-o monografie apărută în Editura Academiei R.P.R.

Pentru contribuția importantă la problema pestei porcine, V. Winohradnik a primit premiul de stat pe anul 1954.

In pesta și pseudopesta aviară, s-au izolat și tipizat numercase tulpini de virus izolate în R.F.R.(C.Surdan și colaboratori, T.Subaci și colaboratori); s-au făcut studii imuno-profilactice interesante si s-au realizat vaccinuri specifice aplicate astăzi masiv, cu cele mai bune rezultate, pe teritoriul R.P.R. (I.Suhaci și colaboratori); s-au făcut studii morfopatologice ale leziumilor embrionului de găină (Serbănesou si colaboratori); s-a preparat pe curcan un eficace ser antipestos aviar (I.Suhaci și colaboratori); s-au făcut un studiu histopatologic al sistemului nervos al soarecelui infectat experimental cu o tulpină de pestă aviară adaptată la această specie animală (R.Portocală și N.Cajal); s-au făcut interesan-te cercetări comparative asupra valorii vaccinurilor antipestoase cu virusuri vii modificate (I.Suhaci și colaboratori); s-a urmărit răspîndirea virusului din vaccinuri,etc.

Pentru contribuția deosebită adusă la rezolvarea problemei profilaxiei specifice în pesta aviară, I.Suhaci a primit premiul de Stat al R.P.R. pe anul 1954.

- 17 -

In problema <u>virusuri și tumori</u> s-au adus contribuții importante la acțiunea oncolitică a unor virusuri (S.Nicolau), (E.Nastac și B.Anaganoste), la relațiile dintre virusuri și cancer (S.Nicolau), la studiul tumorilor Ehrlich, dovedinduse etiologia lor inframicrobiană (E.Nastac și colaboratori), la evoluția sarcomului Guérin pe animale în prealabil infectate cu virusul vaccinal (N.Cajal și E.Nastac), la acțiunea oncolizantă a unor virusuri cu substanțe citostatice ca și cu narcoza (0.Costăchel și E.Nastac); a fost descrisă acțiunea unor produși chelatori asupra unor tumori experimentale (G. Balmuş şi colaboratori), etc.

Acad.St.S.Nicolau a publicat o monografie tratind relațiile dintre cancer și virusuri, iar N.Cajal și E.Nastac au scris capitolul de virusuri și tumori din tratatul de oncologie, în tipar, la Editura Medicală.

In afara acestor importante probleme, inframicrobiologii au realizat numeroase cercetări și în alte domenii ca în sueta miliară infantilă (S.Nicolau și colaboratori), în neuroviroza hidropigenă a pestilor (S.Nicolau și colaboratori), în poliedria viermilor de mătase (A.Derevici și colaboratori), în anemia infecțioasă a cailor (C.Surdan și colaboratori), în jigodie (S.Nicolau și colaboratori, C.Surdan și colaboratori), în virozele inaparente și în domeniul incluziilor spontane (S.Nicolau, R. Portocală și N. Cajal etc.) în mononucleoza infecțioasă (D.Sărățeanu, G.Marinescu), în limfocitoza infecțioasă (N.Cajal și colaboratori, G.Marinescu și colaboratori), în interpretarea corpilor lui Kurloff (S.Nicolau și colaboratori) în boala citomegalică (R.Portocală și colaboratori), în unele viroze eruptive (0.Mitroiu și colaboratori), în febra aftoasă unde, alături de interesante cercetări *-a preparat și foarte eficace vaccin (V.Tomescu și colaboratori). O mare parte din lucrările romînești din această din urmă problemă fost sintetizate de V. Tomescu si colaboratori în monografia "Febra aftoasă", iar lucrările din domeniul mononucleozei și limfocitozei infecțioase, au fost publicate deasemeni, într-o monografie de Gh.Marinescu.

Au fost redactate astfel, publicate și sînt pe cale



legătură cu această din urmă boală, s-a urmărit incidența anticorpilor fixatori de complement la muncitorii foresteri (Dr Sărățeanu și colaboratori); s-a realizat un vaccin metalizat (S. Nicolau și 'colab.). S-a studiat desvoltarea virusului encefalomiocarditei MM în culturi tisulare (I.Aderca și cola boratori); s-a studiat evoluția virusului MM la animalele în hipo și hiperactivitate gonadică (N.Cajal și C.Baba); s-a studiat eviturea lichidelor embrionare de pasăre asupra virusului MM (N.Cajal și colaboratori), etc.

In domeniul <u>oreionului</u> s-a studiat virusul corpuscular pe frotiurile obținute prin puncție parotidiamă, colorat cu isamină fenicată (S.Nicolau și colaboratori); s-a dovedit nespecificitatea inclusiilor din celulele salivare (S.Nicolau și colaboratori); s-azizolat pe oul embrionat numeroase tulpini de virus urilan din lichidul cefalo-rahidian al bolnavilor cu forme parotidiene sau numai meningeale.

S-au făcut cercetări comparative asupra valorii unor reacții serologice; - s-a studiat comportarea acestui virus în oul embrionat și desembri onat (M.Cepleanu); s-a realizat un vaccin cu tulpini autohtone (Y.Copelovici și co laboratori) și s-au făcut studii comparative cu vaccinuri preparate după mai multe tehnici (Y.Copelovici, M.Gruia).

In domeniul <u>bolii Aujeszky</u> s-au făcut cercetări epizoctologice și clinice (C.Surdam și coleboratori); s-a studiat amănunțit histopatologia specifică a bolii naturale și experimentale (S.Nicolau și colaboratori; C.Surdam și colaboratori); s-au făcut cercetări saupra adaptabilității virusului la embrionul de găină și apoi încercări pozitive de vaccinare cu virusul de cultură (I.Suhaci și colaboratori); s-a realizat experimental un activ ser hiperimun (V.Tomescu și colaboratori); e-tc.

In encefalomielita vulpilor, s-au făcut ample studii epizootologice, experimentale și histopatologice și s-a realizat un vaccin care, aplicat curent, a reușit să salveze numerosas crescătorii de vulpi argintii (C.Surdam și colaboratori); s-a demonstrat unicitatea etiologică dintre encefalomielita vulpii și hepatita contagioasă a cîinilor și s-au făcut cercetări

A CONTRACT OF THE PARTY OF THE

asupra relatiilor dintre acest virus și virusurile hepetitice umane (C.Surdan și colaboratori); etc.

- 15 -

In <u>vaccină</u> s-a imaginat o nouă metodă de ameliorare a producțieide limfă vaccinală și s-au introdus noțiunile de epitelio-vaccină și pio-vaccină (S.Nicolau și colaboratori). S-a studiat actiunea gamaglobulinelor serice în procesul imunitar (R.Portocală și N.Cajal); s-a dovedit influența virusului vaccinal asupra desvoltării anticorpilor anti Eberth asupra hemolizimelor ca și asupra desvoltării ponderale a organismului animalelor de experiență (N.Cajal și colaboratori); s-a studiat evoluția vaccinei și a imunității antivaccinale la iepure sub acțiunea cortizonului (N.Cajal și Y.Copelovici); s-a studiat acțiunea razelor ionizante asupra vaccinei experimentale și a imunității produse de acest virus (S.Mateescu și colaboratori), influența vitaminei C și a cortizonului asupra culturii virusului vaccinal, în oul de găină embrionat (G.Popescu); s-au făcut cercetări asupra desvoltării anticorpilor HAI antigripali la animale inoculate în prealabil cu virus vaccinal (D.Sărățeanu); s-a studiat morfologia electronooptică a virusului (St.Dumitrescu și N.I.Ionescu), etc.

In zona zoster, s-a precizat morfologia inframicrobului și histopatologia leziunilor tegumentare (S.Nicolau și colaboratori); s-a pus la punct problema unicismului sau dualismului între zona și varicelă (S.Nicolau).

In <u>variola aviară</u> s-au adus contribuții importante asupra relațiilor imunobiologice a diferitelor tulpini de virusuri (V.Tomescu și colaboratori); s-au realizat vaccinuri operante aplicate curent și masiv în teren; s-au făcut studii amănunțite asupra incluziilor specifice (P.Athanasiu) etc.

In rugeola și rubeolă, S.Nicolau și colaboratorii au studiat morfologia virusului pe frotiuri, după colorația cu idamină fenicată; a fost studiată amănunțit morfopatologia encefalitei post rugeoloase (G.Marinescu și colaboratori); N.M. Constantinescu și colaboratori, au realizat transmiterea experimentală a rubeolei la iepure, etc. Au fost făcute încercări de vaccinație antirujeoloasă cu ajutorul virusului inactivat prin ser imum (S.Nicolau și colaboratorii); în vederea preparării urui vaccin operant, s-au făcut scudii comparative

Sanitized Copy Approved for Release 2011/02/03 . CIA-RDP82-00038R001500050001-

trei tipuri de virusuri poliomielitice în culturi celulare, la locuitorii din diferite orașe și comune rurale din țară (N.Cajal și colaboratori); s-a urmărit evoluția enticorpilor la copiii vaccinați cu vaccinul Salk (N.Cajal și colaboratori); s-a urmărit modificările electroforetice la vaccinați (G.Marinescu și colaboratori); s-au studiat leziunile produse de virusul policmielitic în culturi de celule embrionare și amnictice umane (I.Aderca, M. Ianconescu și colaboratori); s-a aplicat pentru prima oară în țară, vaccinul antipoliomielitic preparat la Institutul de poliomielită din Moscova cu tulpinile modificate als lui Sabin și s-au făcut cercetări serologice și de eliminare a virusurilor (N.Cajal și colaberatori); s-a studiat acțiunea izotopilor radioactivi asupra anticorpilor seroneutralizanți de tip (0.Burducea și colaboratori); s-a descris testul peritoneal de neutralizare al virusului poliomielitic (S.Nicolau și colaboratori), etc. S-au izolat și studiat numeroase tulpini de virusuri Coxsackie și s-au făcut studii asupra relațiilor etiologice cu poliomielita , s-a studiat cu microscopul electronic aspectul miofibrilelor de soarece infectat cu virusul Commackie (R.Portocală și colaboratori);s-au

studiat electroforetic extractele muschiulare de la animalele infectate cu virusul Coxsackie (R.Portocală și colaboratori); s-a reuşit transmiterea virusului Coxsackie A₂ la şoarecii adulți iradiați cu raze X, radiații beta și gama (N.Cajal și S.Materscu). S-au izolat primele tulpini de virusuri ECHO în R.P.R. (M.Gruia și colaboratori), (I.Aderca și colaboratori); au fost făcute cercetări privind anticorpii anti-ECHO în colectivități de copii din București (M.Gruia și Y.Copelovici) și s-au studiat anticorpii HAI (M.Gruia și colaboratori, G. Warinescu și colaboratori),etc.

S.Nicolau și colaboretori, au redactat o documentată monografic conținînd lucrările străine și romînești în domeniul poliomielitei, actualmente sub tipar la Editura Academiei R.P.R.

In domeniul herpesului s-a reusit transformarea virusului herpesului recidivant în virus simplex (S.Nicolau și co-

of the second plant of the second

laboratori); s-au studiat leziunile caracteristice produse de virusul herpetic în retină (R.Portocală și N.Cajal); s-a studiat evoluția bolii experimentale la animalele cu reactivitatea scoarței cerebrale modificate (N.Cajal și colaboratori); s-a studiat influența vitaminei C asupra herpesului experimental la iepure (N.Cajal și C.Baba); s-a urmărit evoluția herpesului la animale cu diabet aloxanic (G. Balmuș și N.Cajal); s-a descris la iepure un "diabet" herpetic (R.Portocală și N.Cajal); s-a studiat relațiile dintre acest virus și poliomielită (S.Nicolau și colaboratori); s-a studiat evoluția herpesului experimental sub acțiunea cortizonului (N. Cajal și G.Popescu) precum și în hipo și hiperactivitate gonadică (N.Cajal și C.Baba); s-a studiat imunitatea antiherpetică la animale iradiate (S. Mateescu); s-a studiat izolarea virusului în culturi de celule (M. Ianconescu și colaboratori) incidența anticorpilor în populație (N. Ianconescu), leziunile produse de virusul herpetic în celulele embrionare umane (I. Aderca și colaboratori), etc.

In domeniul meningitelor limfocitare s-au izolat numeroase tulpini de virusuri - (A. Derevici și colaboratori); s-a făcut un amplu studiu clinic. epidemiologic și experimental al bolii și s-a studiat histopatogeneza bolii experimentale (A.Derevici și colaboratori); s-a făcut studii serologice comparative în diagnosticul aces s-a indicat lichidul diluant optim folosit în experimentația cu aceste virusuri(N. Cajal și Y.Copelovici); s-au făcut studii etiologice în meningitele cu lichid clar internate în clinicile din București(M. Gruia și colaboratori); s-au studiat metodele de diagnostic etiologic (N.Cajal). A fost publicată o monografie asupra me ningitei limfocitare de A.Derevici.

S-a izolat un virus ce produce la om meningita recurentială (N.Drăgănescu).etc.

In domeniul encefalitelor s-au izolat mai multe virusuri și s-su făcut ample studii serologice și histopatologice în multiple tipuri de encefalită umană și în special în encefalite transmise de căpușe (N.Drăgănescu și colaboratori). In

-țeanu, Surdan și colaboratori); s-au făcut largi anchete epidemiologice și epizootologice (D.Sărățeanu și colaboratori); s-a realizat un vaccin metalizat și s-au preparat antigene și seruri de diagnostic (D.Sărățeanu și colaboratori); s-au studiat relațiile dintre acești germeni și unele cazuri de îm-bolnăviri cardio-vasculare (S.Nicolau și colaboratori)etc,etc.

Lucrările romînești din domeniul gripei au fost sintetizate de A.Derevici în monografia sa "Gripa - aspecte din problemă", apărută în Editura Academiei R.P.R. iar cele din domeniul ornitozei sînt în curs de redactare într-o monografie de către D.Sărățeanu.

Cu ocazia epidemiei de gripă din 1958, activitatea de teren și de cercetare în domeniul gripei a fost sintetizată în monografia "Gripa, date din epidemia 1958-1959", Edit.Medicală (sub redac, ia Acad.St.S.Nicolau).

In <u>turbare</u> s-a studiat acțiunea comparativă a diferitelor vaccinuri antirabice (N.M.Constantinescu și colaboratori); s-a realizat un vaccin cu un virus fix atenuat cu alcool metilic și suspendat în oleu mineral (S.Nicolau și colaboratori); s-a descris "turbarea închisă" și rolul important al acestei noțiuni în profilaxia turbării (S.Nicolau și N.M.Constartinescu); s-a stabilit prioritatea lui V.Babeș în descoperirea incluziilor rabice, corpii Babes-Negri (S.Nicolau și M. Babes); s-au descris astfel de incluzii în retina animalelor infectate natural sau experimental (R. Fertocală și N. Cajal)ca și în glomusul carctidian (P.Athanasiu și colaboratori); s-a studiat histopatologia sistemului nervos vegetativ în această viroză (F.Athanasiu și colaboratori); s-a pus la punct o metodă de diagnostic extrem de rapidă cu ajutorul microscopului de contrast de fază (N.Cajal și S.Mateescu); s-au studiat cazuri de turbara cu incubație lungă (S.Nicolau și colaboratori); s-a stabilit rolul jucat de somnul medicamentos și reflexe în evoluția acestei viroze (S.Nicolau și colaboratori); s-a pus în evidență precocitatea îmbolnăvirii rabice cu ajutorul metodei reflexelor conditionate (L.Mirza si colaboratori); s-a veri ficat cu ajutorul metodei reflexelor conditionate îmbolnăvi rea inaparentă din cursul vaccinatiei antirabice (G.Danieles-(u și colaboratori);s-a studiat rolul reactivității cortica-

The second secon

le în cursul imunizării antirabice (N.Cajal și G.Popescu);8-8 arătat rolul important al asocierii serului imun în profilaxia turbării (N.M.Constantinescu și colaboratori); s-a studiat incluziogeneza la animalele supuse acțiunii radiațiilor ionizante (S.Mateescu); s-au făcut cercetări asupra aplicării "legii intervalelor" în Imunizarea antirabică (N.M.Constantinescu și colaboratori); s-a studiat comparativ valoarea imunogenă a tulpinii Flury în raport cu aceea a vaccinului glicerofenolat (L.Pascu și colaboratori); s-a realizat un activ vaccin argintat (S.Nicolau și colaboratori) și s-a urmărit diseminarea în organism a corpusculilor virotici marcați cu argint radioactiv (Cl. Nicolau și colaboratori); s-a pus la punct un nou test de diagnostic, testul peritoneal (S.Nicolau, N.Constantinescu și colaboratori); s-a urmărit acțiunea cortizonului, a razelor X, a izotopilor asupra turbării experimentale imunității antirabice (N.Cajal și colaboratori); s-a studiat turbarea la hamster și s-a dovedit sensibilitatea acestui animal in experimentatia cu virusurile rabice (N.Constantinescu și colaboratori), etc. Recent, S.Nicolau, N.Constantinescu și N.Cajal au terminat de redactat monografia "Turbarea" urmează să fie editată de către Academia R.P.R.

In domeniul poliomielitei și bolilor îmrudite făcut un studiu amănunțit histopatologic al sistemului nervos senzitiv (S.Nicolau și colaboratori); s-a făcut un studiu histopatologic al poliomielitei experimentale cu virus Lansing (El.Lissievici-Oprescu); s-a studiat cultivarea virusurilor poliomielitice în culturi de celule HeLa, Detroit 6 și amnios uman comparativ cu celulele embrionare umane (I.Aderca și colaboratori); s-a descris miocardita, hepatita, nefrita și pneumonia poliomielitică (G.Marinescu și colaboratori); s-a stabilit incidența anticorpilor anti-Lansing la locuitorii din București și s-a studiat origina și semnificația acestor anticorpi (N.Cajal și colaboratori); s-a elaborat noțiunea și s-au făcut cercetări în paraimunitatea herpes-poliomielită(S. Nicolau și colaboratorii, M. Ianconescu); s-a studiat evoluția poliomielitei Lansing la șoarecii tratați cu Largactil(N. Cajal și N.Drăgănescu); s-au studiat anticorpri față de cele



banți în populația R.P.R. și au fost consolidate datele privitoare la variabilitatea în natură a acestui virus (A.Derevici și colaboratori), S-a realizat un ovovaccin eficace preparat într-un aparat în circuit închis, special conceput, s-a aplicat cu succes pe teren (A.Derevici și colaboratori); s-a descris o reacție de diagnostic bazată pe fenomenul precipitare (A.Derevici și N.Drăgănescu); s-a făcut un studiu al metodelor de diagnostic citologic de tipul Koleaditkaia sau Panthier (Al.Bronițki) și s-a făcut un studiu experimental critic al reacțiilor de diagnostic (D.Sărățeanu și N.Drăgănescu). S-au descris epidemii cu virusul A (Asia) (A.Derewici și colaboratori); s-a izolat pentru prima oară în țară un virus gripal de tip D (D.Tărchilă și colaboratori). S-au obținut modificări ale virusului gripal cultivat prin hibridare vegetativă cu alte virusuri, în special neurotrope (P. Stroescu și Al. Petrescu). S-a studiat dinamica corticală în decursul vaccinației antigripale la cameni și animale ca și modificările circulatorii și respiratorii în decursul bolii (L.Mîrza și colaboratori). S-a dovedit rolul virusului gripal în etiopatogenia sindromului toxico-septic al sugarului (N. Cajal și colaboratori); s-a stabilit acțiunea lichidelor embrionare de pasăre asupra virusului gripal (N.Cajal și M.Cepleanu); s-au făcut cercetări asupra bolii experimentale la animalele în hipo și hiperactivitate gonadică (C.Baba și N. Cajal); s-a studiat cultivarea virusului gripal în oul dezembrionat (M.Cepleanu și Y.Copelovici); s-a studiat imunitatea antigripală la animalele în prealabil infectate cu virusul vaccinal (D.Sărățeanu și B.Fuhrer); s-a studiat morfopatologia gripei la soarecele sugar (G.Marinescu și colabora tori); s-a studiat virusul din perioadele neepidemice și s-a izolat un virus cu calități neurotrope (Al.Bronitki și colaboratori); s-a studiat interferența între diverse virusuri gripale (G.Danielescu); s-a studiat evoluția bolii experimentale la soarecele tratat cu Largactil (N.Cajal și colaboratori). S-au izolat din cazuri de gripă porcină, virusuri gripale de tip A., dovedindu-se rolul acestor animale în răspîndirea și întreținerea infecțiilor gripale (Cajal, Taga); s-au

The state of the s

Anna State of the State of the

- 9 -

studiat anticorpii serici cu ajutorul unei metode de microe lectroforeză (R.Portocalá și V.Boeru); s-au făcut cercetări interesante asupra reproducerii virusului gripal reuşindu-se obținerea biosintezii corpusculilor virotici după introducerea în oul embrionat a acidului ribonucleic purificat extras din corpusculii gripali (R.Portocală și colaboratori); s-a descris aspectul electronic al virusului astfel obținut (R. Portocală și colaboratori); s-a studiat acțiunea ribonuclea -zei asupra multiplicării virusului gripal (Y.Copelovici și M. Cepleanu); s-a descris amestecul fizic a 2 tipuri de virus explicîndu-se astfel virusul mixt (R.Portocală); s-a studiat acțiunea vitaminei C, PP și B (G.Popescu); s-a studiat interferența și mecanismul de acțiune al interferonului (G.Danielescu); s-a studiat factorul alergic în gripă (A.Derevici și colaboratori). S-a descoperit acțiunea neutralizantă față de virusul gripal a pastei mamare de albină (lăptișorul de matcă) (A.Derevici și colaboratori); s-au preparat antigene și seruri de diagnostic (A.Derevici); s-a izolat un nou tip de virus ce produce la om o boală similară gripei, virusul BOTO (Al.Petrescu și colaboratori); s-a urmărit acțiunea radiațiilor ionizante asupra gripei și anticorpilor HAI (0.Burducea, M.Cepleanu), etc.

S-au izolat pentru prima oară în țară virusuri APC (I.Aderca și colaboratori); s-au studiat modificările produse de aceste virusuri în culturi de celule embrionare umane (I.Aderca și M.Ianconescu); s-au studiat anticorpii anti APC în populație (A.Derevici și colaboratori), (M.Gruia și colaboratori), etc.

Au fost evidențiați pentru prima cară în țară germeni din grupul neorickettsiilor Giroud și au fost studiați cu ajutorul microscopului electronic (D.Sărățeanu și colaboratori); s-a izbutit transmiterea acestor germeni la șobolanul de bumbac (N.Drăgănescu și D.Sărățeanu); s-au desoriș leziunile oculare produse de neorickettsii (G.Marinescu); s-a pus în evidență pentru prima cară în țară pneumenii psittacozice (D.Sărățeanu și colaboratori); s-au izolat numeroase tulpini de ornitoză de la cameni și de la diferite specii animale (D.Sără-



ola aviară, jigodia, boala Newcastle, variola ovină, boala Aujeszky, encefalita vulpilor, hepatita canină, pneumonia enzootică porcină, anemia cailor, neuroviroza hidropigenă a peștilor, poliedria viermilor de mătase.

Tovarăși,

Timpul nu-mi permite o analiză amănunțită a rezultatelor obținute în toate aceste lucrări. Din această cauză, mă voi mulțumi să enumăr rezultatele obținute în cele mai importante dintre domeniile atacate și las coraportorilor să adîncească unele din aceste rezultate.

Astfel, în problema HEPATITELOR EPIDEMICE, una din cele mai importante contribuții o constituie stabilirea pluralității hepatitelor inframicrobiene prin descrierea unei noi forme de hepatită, hepatita sclerogenă și ulterior a hepatitei cu virusul NHA. In decursul cercetărilor întreprinse, au fost descoperite incluziile caracteristice bolii lui Botkin, și topografia virusului în celula hepatică (Nicolau, Porvirusului slcenogen (Nicolau și colaboratori), calitățile sarusului sclerogen (Cajal și colaboratori), proprietățile virusului sclerogen (Cajal și Mateescu) diferențierea serologică a virusului sclerogen de cel Botkin (Nicolau și colaboratori), repartiția virusului sclerogen în organismul uman (Cajal și colaboratori), durata eliminării virusurilor hepatitice din organismul uman și existența purtătorilor de virus(Cajal și colaboratori); s-a descris fenomenul de "zonă" și factorii nespecifici ce intervin în reacția de hemaglutinare și hemaglutinoinhibare; s-a izbutit izolarea și întreținerea în pasagii a virusului sclerogen și a virusului Botkin în oul embrionat (Nicolau și colaboratori); s-au făcut studii amănunțite morfopatologice stabilindu-se caracterul general al virozei (S.Nicolau și colaboratori);sau studiat diferite aspecte bioci inice ale hepatitelor epidemice (R.Fortocală și V.Boeru); s-a dozat activitatea aldola zei serice și s-a stabilit valoarea ei diagnostică chiar și în formele inaparente (Cajal și colabo atori, O.Mitroiu și colaboratori); s-a făcut un studiu critic comparatir sl diferitelor reacții de diagnostic (N.Cajal și colabo atori); s-a

- 7 -

stabilit aldolaza hepatică și cea musculară (P.Athanasiu și N.Cajal); s-a studiat valoarea diagnostică a reacției A.V.B. și reacția de aglutinare a hematillor Rhesus în această virotă (G.Balmuş și O.Mitroiu); aglutinarea hematillor de pui de găină (O.Mitroiu); s-au făcut interesante studii epidemiologice (S.Nicolau și colaboratori), (G.Marinescu și colaboratori); N.M.Constantinescu și colaboratori), (N.Cajal și colaboratori).

S-a demonstrat variabilitatea spontană în condiții naturale a virusurilor hepatitice și s-a interpretat pluralitatea hepatitei epidemice în lumina acestei variabilități (S. Nicolau și N.Cajal); s-au studiat relațiile dintre hepatita canină și cea umană (C.Surdan ș: colaboratori),etc.

Cea mai mare parte a rezultatelor lucrărilor romînești în domeniul hepatitelor epidemice, au fost sintetizate în două monografii publicate în Editura Academiei R.P.R. Numeroase lucrări în acest domeniu au fost publicate în periodice din țară și străinătate.

Pentru rezultatele noastre obținute în domeniul hepatitelor epidemise inframiorobiene, s-a atribuit, în 1953, premiul de Stat cl.I-a a R.P.R.; iar pentru lucrărfle din dome niul biochimiei hepatitelor epidemice, dr. R.Fortocală a primit în 1957 premiul "V.Babeş" al Academiei R.P.R.

Recent, la Congresul internațional de patologie infecțioasă de la Milano, am avut satisfacția de a constata că concepția noastră asupra hepatitei epidemice, privind pluralitatea viraului și variabilitatea lui în condiții naturale a fost acceptată de toți specialiștii ce se preocupă de acest domeniu, iar la Conferința interregională privind hepatitele epidemice, organizată anul acesta la Sinaia de către institutul nostru în colaborare cu Societatea științelor medicale a R.P.R. și filiala S.S.M. Ploiești, specialiștii romîni, chiar și acei care altădată ezitau, au aderat din plin la această

In domeniul gripei și altor viroze ale aparatului respirator, s-au studiat diferitele tulpini de virusuri gripale izolate în R.P.R. din 1955 și pînă astăzi (A.Derevici și colaboratori), s-a cercetat dinamica anticorpilor hemaglutinoinhi-



în cele mai variate probleme, să acopere toate cererile. Iată de ce numărul problemelor și temelor urmărite pînă în

prezent a fost relativ mare.

Intr-adevăr, în primii săi zece ani de existență, Institutul de inframicrobiologie a făcut cadre, învățămînt, cercetare științifică de fundamentare; cercetare menită să îmbogățească știința patriei și să ajute ca această știință să fie Prețuită și peste hotare. A legat știința de practică ajutînd în teren la lupta împotriva virozelor, în tendința de a contribui la îmbumătățirea sănătății poporului; a difuzat în mase noțiuni utile de virusologie, prin conferințe, scrieri, broşuri, articole la ziare.

Cercetarea științifică de fundamentare, această re zervă a tehnicii viitorului - cum o numea Lenin - a fost și este pasiunea noastră, a tuturor celor din Institut. Nu am despărțit-o însă, niciodată, de realizări practice. Si dacă noi am publicat rezultate de cercetare în probleme de noi inițiate, (ultrafiltrație, megamononucleoză, sincronofilaxie, septinevrită, neuroviroză hidropigenă, imunitate tisulară, paraimunitate, biofiție, oncoliză virală, vaccinuri virotice metalizate, pluralitate și variabilitate a virusului heaptitic, etc) ori în probleme pe care le studiam de vreme îndelungată (incluzii celulare, histopatologie inframicrobiană, vaccină, turbare, poliomielită, herpes, variabilitate inframicrobiană, etc) sau de mai puțină vreme (etiologia virotică a cancerului. Coxsackie, psittacoză, APC, ECHO, interferoni, culturi celula-re in vitro, electroforeză, cromatografie, microscopie electronică, atomi marcați, pavlovism în virusologie, citochimie,biochimie şi biosinteză virală, iradiații ionizante, etc), nu es-te mai puțin adevărat că, plasîni munca noastră în realitățile medicinii din patrie, am fost constant preocupați de legătura științei de practică, așa cum ne-au cerut-o forurile noastre diriguitoare.

Reamintesc numai vaccinurile studiate, îspotriva a 14

viroze umane sau animale: variola, pesta porcină, pesta aviară, encefalita vulpil, diftero-variola aviară, neuroviroza hidropigenă, gripa, psittacoza, turbarea, oreionul, boala Aujeszky, meningita limfocitară, febra aftoasă, encefalita de căpușe; în studiu alte două: vaccinul AFC și cel antirugeolos Dintre toate acestea, unele sînt întrebuințate pe scară largă în populație sau pentru imunizarea animalelor și păsări lor.

Remmintesc de asemenea studiul a numeroase reacții de diagnostic din viroze, unele originale. Instructajul fâcut pe teren, în centre din țară, pentru ca un număr cit mai mare de medici să le poată aplica, a fost o preocupare a noastră. Sute și sute de zile de lucru au fost date de cercetătorii roștri, la cererea Ministerului Sănătății și Prevederilor Sociale pentru a veni în ajutorul epidemiologilor. Cele două baze ale Institutului nostru, la Spitalul Colentina și la Spitalul de boli contagioase Nr.2, au făcut reacții de diagnostic și numeroase izolări de virusuri de la bolnavi.

Izolările și identificările de virusuri în clinici sau pe teren, ne-au permis să evidențiem pentru prima dată în țara noastră germenul eticlogic al anumitor viroze umane sau animale: ECHO, APC, encefalita de căpușe, pneumonii virotice, encefalita vulpii, avortul epizoctic, pneumonia vițeilor, ornitoza, meningita recurențială, diverse neorickettsioze umane sau animale, etc.

Lucrările științifice publicate de cercetătorii Institutului nostru în cei 10 ani de la înființare, lucrări al căror număr este de circa 600, se coupă de virusologia generală, iar din virusologia specială de circa 24 de viroze umane și de 14 viroze ale animalelor sau insectelor. Iată aceste viroze : herpes, vaccina, turbare, sueta miliară, hepatitele epidemice, meningita limfocitară, rugeola, rubeola, poliomielita, gripa, encefalita, pneumonia atipică,parapollomielita MM, Coxackie, recion, mononucleoza infectiosaă, limfocitoza infectiosaă infantilă, pneumonia neorickettsiană, meningita virotică recurantială, ornitoza, encefalita de căpușe, virusul AFC, virusul ECHO, Moluscum contagiosum; pesta aviară, pesta porcină, vari-

- 5 -



The state of the s

îmbogăți inframicrobiologia, de a ajuta forurile noastre sanitare în lupta lor împotriva bolilor infecțioase dintre care virozele formează marea majoritate.

Dintre cercetătorii primei echipe inframicrobiologice care au lucrat acum mai bine de 10 ani în localul Îns titutulul de Igienă, institutul nostru numărăr azi 12 "veterani": Derevici, Portocală, Cajal, Balmuş, Sărățeanu, Mitroiu, Aderca, Gruia, Cepleanu, Lissievici, Athanasiu, Marinescu. În jurul acestora s-au adunat între timp alți cercetători, iar azi cadrele științifice ale institutului numără circa 40 de inframicrobiologi. Alți peste 25 de colegi, cercetători în înframicrobiologie, au fost pierduți pe drum.

Avem încă între noi, venite în primele timpuri, perla ajutoarelor noastre Reghina Căpraru și Ana Răducanu.

Au plecat din institut, Al.Ionescu, Folixenia, brava noastrā bātrînicā Paraschiva, harnicul Ion Săndulescu și alții.

Ne fălim cu munca veteranilor noștri și a tovarășilor de muncă prezenți azi în cadrele institutului, Nastac, Drăgănescu, Geta L nielescu, Ianconescu, Petrescu, Mîrza, Vera Boeru, Copelovici, Samuel, Tomescu, Surdan, Suhaci și ceilalti.

Sintem bucuroşi de colaborarea prețioasă a tovarășilor din alte unități sau din alte orașe; dr.N.Constantineacu, dr. Biberi-Moroianu, prof.Bușilâ,prof.Ivan, conf.Costăchel, prof.C.Nicolau, dr.I.Berlogea, conf.Duca, dr.Tărchilă, prof-Brauner, prof.E.Soru, dr.Satmari, prof.Drăgănescu, gral.dr. Zamfir, dr.V.Boeru, dr.N.Hun, dr.M.Botez, etc.etc.

Multumim personalului ajutător și administrativ în frunte cu tov. Nițulescu pentru sprijinul ce ne dă în

Avem bune sentimente tovirășești și colegiale față de prietenii noștri chinezi, aspiranți sau candidați în științe,

Control of the Contro

Hung Tao, Wuan Ti Lian, Liu Ciung Pai, Cen Tin Huai, pentru tovarășul virusolog vietnamez Fham Song care face actualmente un instructaj în Institutul nostru, pentru toți tinerii colegi din U.R.S.S., R.P.Chineză, R.P.Polonă, R.P.Cehoslovacă, R. P.Ungară, R.P.Bulgaria, R.D.Germană, care au făcut stagii printre noi.

- 3 -

31

Mărturisim prețuinea deosebită ce dâm colegilor de peste hotare care au venit la noi pentru schimb de experientă, și gratitudinea ce păstrăm pentru maeștrii care ne-au vizitat și cu care ne-am sfătuit, ne-am împărtășit părérile,ideile de lucru în probleme importante științifice. Avem o "Carte de aur" în care vizitatorii aceștia și-au înscris păreri, aprecieri și urări de bine pentru înstitutul nostru. Inalta prețuire ce ni s-a acordat în rîndurile lăsate de acești vizitatori, ne-a încurajat și ne-a stimulat la muncă.

Gratitudine multă avem pentru știința sovietică care ne-a dat îndreptar pentru organizarea muncii de cercetare ștințifică, pentru orientarea ei; tot de la știința sovietică am luat modelul omului de știință nou, a cercetătorului care, azi la noi în țară, atașat clasei muncitoare, construește socialismul, și își pune toată strădania și rezultatele ei, în slujba poporului.

Toată recunoștința noastră însă, odată cu cele mai fierbinți mulțumiri proferate din adîncul inimii, le aducem Partidului Muncitoresc Romîn și Guvernului, care înțelegind din plin importanța inframicrobiologiei, încă de acum 10 ani, au decis crearea și dotarea institutului în care ne găsim; care au notărit dezvoltarea acestui institut și construirea noului institut de inframicrobiologie, ce va fi terminat în anul viitor; care ne-au dat și ne dau posibilități uriașe de cercetare rodnică; care ne înfrumusețează munca și viața noastră de explorațori în necunoscutul inframicrobian - muncă atît de frumoasă și prin ea însăși; care ne cinstește în mod deosebit prin sarcinile date nouă inframicrobiologilor, odată cu prima problemă medicală enunțată în directivele date de Congresul al III-lea al P.M.R. problema virozelor

Institutul nostru, unica unitate mare de inframicrobiologie din tară, a trebuit permanent să fie for metodologic în



Sanitized Copy Approved for Release 2011/02/03 CIA-RDP82-00038R0015000500

Anul	Numărul lucrări- lor pu- blicate	Numërul cercetă- torilor	Cărți apăru- te
1949	17	lo	
1950	43	17	3
1951	38	29	-
1952	28	32	-
1953	25	30	-
1954	21	30	3
1955	38	36	2
1956	55	35	1
1957	67	33	1
1958	89	40	3
1959	93	38	2
Total	514		14

PREMII: 1955 Premiul de Stat cl.I-a. Acad.St.S.Nicolau 1954 Premiul de Stat cl.III-a: Dr. 'l. Winohradnyk Dr. I.Suhaci 1957 Premiul V.Babes al Academiei R.P.R.

Dr. 1. Portocală.

INTRODUCERE

-1-

Vorbirea Academicianului St.S.Nicolau, directorul Institutului de Inframicrobiologie cu prilejul împlinirii a 10 ani de activitate a numitului institut

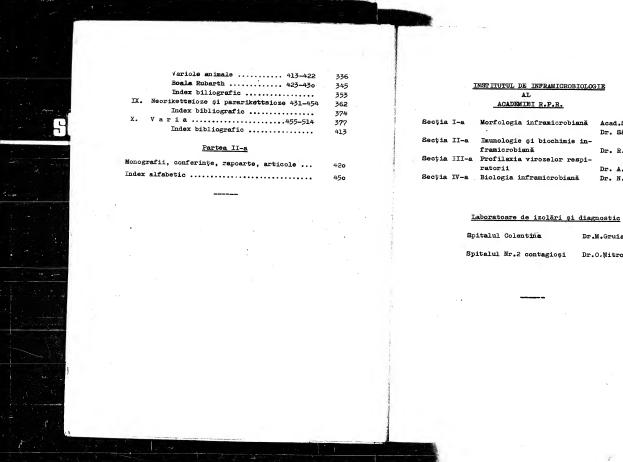
Dragi tovarăși,

Sărbătorim astăzi 10 ani de muncă rodnică a Institu-tului de inframicrobiologie al Academiei R.P.R., realiza rea regimului democrat popular, exemplu măreț de sprijinul acordat de nous orinduire stiinței din patria noastră,unul dintre primele institute de profil similar din lume. Primul deceniu de muncă al Institutului de inframi -crobiologie s-a incheiat; păşim în cel de al doilea, dorind

din plin, viață lungă și muncă spornică institutului și

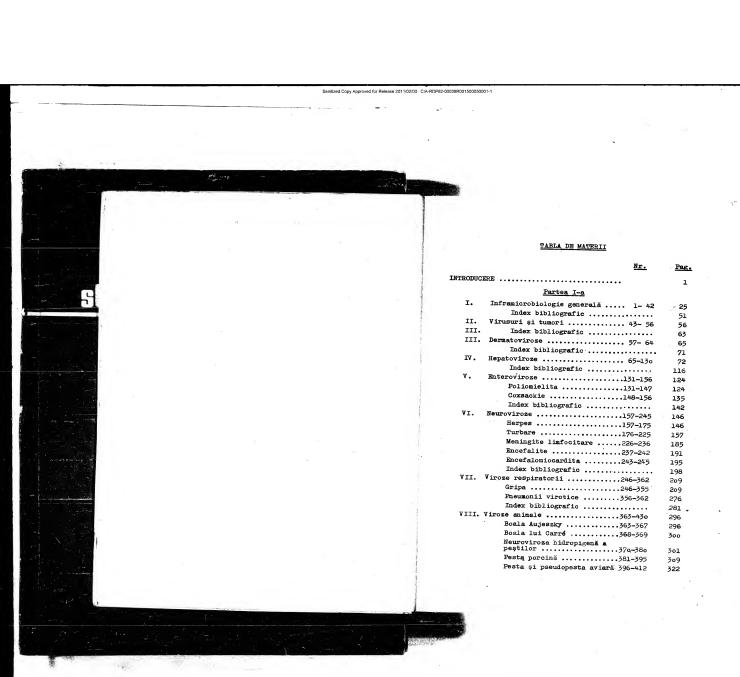
muncitorilor din sînul lui. Expunerea ce am cinstea să fac astăzi în fața dvs., mă umple de emoție, mai multă emoție-chiar decît aceea ce am resimțit cu 10 ani în urmă, cînd conducerea de Partid și Stat ii-a încredințat conducerea și cînd s-a făcut inaugurarea Institutului nostru.

In acel moment stiam că am sarcina de a face o scoală de buni specialiști. Astăzi am bucuria să expun reali zările acestei școli, a elevilor și colaboratorilor pe care am reușit să-i formez în spiritul cerut: cadre bine pregătite, constiințioase, dornice de a contribui la ridi-carea prestigiului științei romînești, de a desvolta și



Acad.St.S.Nicolau Dr. Sărățeanu D. Dr. R.Portocală Dr. A.Derevici Dr. N. Cajal

Dr.O.Mitroiu



Sanitized Copy Approved for Release 2011/02/03 CIA-RDP82-00038R001500050001-1 INSTITUTUIUI DE INFRAMICROBIOLOGIE AL ACADEMIEI R.P.R. 1949 - 1959



1949 - 1959

Combined Company of the Delegan 2014 (2010). Old DDDD0 2004 DDD0 2004 DDD0

studii și cercetări de

STUDII ȘI CERCETARI **inframicrobiologic**

Sanitized Copy Approved for Release 2011/02/03 : CIA-RDP82-00038R001500050001-1

COMITETUL DE REDACȚIE -

ACADEMICIAN ŞT.S. NICOLAU, redactor responsabil; N. CAJAL, redactor responsabil-adjunct; I. NICOLAU, membru corespondent al Academiel R.P.R.; I. ARDELEANU, membru corespondent al Academiel R.P.R.; STATE DRĀ GĀNESCU; V. TOMESCU; D. SĀRĀŢEANU; ELISABETA NASTAC, secretar stintific de redacite.

STUDII ŞI CERCETĂRI DE INFRAMICROBIOLOGIE

AFARE DE 4 OBI PE AN

Redacția: BUCURBSTI, str. Dumbrava Roșie nr. 23.

Tel. 11,47,22; 11,47,45.

A C A D E M I A R E P U B L I C I I P O P U L A R E R O M Î N E

INSTITUTUL DE INFRAMICROBIOLOGIE

STUDII ȘI CERCETĂRI INFRAMICROBIOLOGIE

mul XII, nr. 1	196
SUMAR	
	Pag.
ŞT. S. NICOLAU, N. DRĂGĂNESCU şi CIEN TÎN HUAI, Cerectări experimentale asupra eficacității vaccinului antiencefalitic (encefalita de căpuşă) preparat cu ajutorul ionilor de argint.	9
W. BRUCKER, Date noi asupra genezei tumorilor plantelor N. CAJAL, O. BURDUCEA, S. MATEESCU, G. MARINESCU, M. CEPLEANU şi Y. COPELOVICI, Evoluţia unor viroze experimentale (gripă, polio-mielită, Coxsackie, turbare, herpes) sub acţiunea radiofostorului (P²º²)	19
si a radioiodului (I ¹³¹) C. SURDAN, G. POPESCU-DĂNESCU, GH. SORODOC și C. BABA, Cerce- târi experimentale asupra relației dintre virusul hepatiței epidemice umane	29
și virusul hepatitei contagioase canine (Rubarth)	39
activă contra pneumonici enzootice inframicrobiene a porcilor A. DEREVICI și M. ISTRATI, Cercetări comparative în diagnosticul adeno- virozelor prin reacția de fixare a complementului și a precipitării în gel	53
de agar R. PORTOCALĂ, V. BOERU și I. SAMUEL, Reproducerea virusului gripal cu ajutorul acidului ribonucleic virotic. IV. Cercetarea ribonucleazei în	63
ouăle embrionate de diferite virste R. PORTOCALĂ și M. ANDREESCU, Reproducerea virusului gripai cu aju- torul acidului ribonucleic virotic, V. Influenta calității fenolului asupra	71
activității acidului ribonucleic D. SĂRĂȚEANU, TAO HUNG, ST. DUMITRESCU și N.I. IONESCU, Studiul comportării și modificărilor morfopatologice produse de tulpinile ornito-	77
zice pe membrana corioalantoidiană a embrionului de găină în dezvol- tare D. SĂRĂȚEANU, C. SURDAN, GH. SORODOC si B. FUHRER-ANAG-	83
NOSTE, IzoIarea unui inframicrob dintr-un focar de avort enzootic	95
C. MUŞETEANU, VALENTINA MUŞETEANU. N. PARASCHIVESCU şi D. VIŞINESCU, Asupra unei boli eruptive datorite unui virus mare.	105

	P
	G. DANIELESCU, V. BOERU, I. ADERCA şi M. IANCONESCU, Modificările metabolismului glueidie în membranele corjoalantoide <i>in vitro</i> , sub influ- ența interferonului
	BIANCA ILIE și AURORA DUMITRIU, Modificarea curbelor polarografice ale singelui de șobolan cu carcinom T 8 Guérin după inocularea virusului vaccinal
	PIERRETTE ATHANASIU, M. ANDREESCU şi M. IALOMITEANU, Studiul serotoninei în hepatita epidemică
	O. BURDUCEA, M. CEPLEANU și R. CĂPRARU, Evoluția anticorpilor HAI la șobolanii albi imunizați antigripal, sub acțiunea radiațiilor emise de 1131
ı	și P ³²
	M. V. BABEŞ, 70 de ani de la descoperirea bazelor seroterapiei (1889-1959). 14
	REFERATE GENERALE
I	VIAȚA ȘTIINȚIFICĂ
I	RECENZII

EDITURA ACADEMIEI REPUBLICII POPULARE ROMÎNI

АКАДЕМИЯ РУМЫНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ ИНСТИТУТ ИНФРАМИКРОБИОЛОГИИ

ТРУДЫ И ИССЛЕДОВАНИЯ ИНФРАМИКРОБИОЛОГИИ

om XII, № 1	196
СОДЕРЖАНИЕ	
Ш. С. НИКОЛАУ, Н. ДРЭГЭНЕСКУ и ЧИЕН ТЫН ХУАЙ, Экспериментальные исследования эффективности антиэнцефацической вакциим (против кледневого энцефацита), приготовленной с помощью изопо серебра. В. БРУКБР. Новые танка с процессом.	Crp.
Н. КАЖАЛ, О. БУРЛУЧА, С. МАТЕЕСКУ, Г. МАРИНЕСКУ, М. ЧЕП- ЛЯНУ в И. КОПЕЛОВИЧ, Динамика некоторых эксперименталь- ных вирускых забодеваний (грипп, полиомиелит, Консаки, бешен- ство регульных рабодеваний (грипп, полиомиелит, консаки, бешен- деваний).	9 19
К. СУРДАН, Г. ПОПЕСКУ-ДЭНЕСКУ, Г. ШОРОДОК и К. БАБА, Экспериментальное изучение соотношения между вирусом эпидеми- ческого гепатиза человека и эпилосм.	29
К. СУРДАН и Г. ШОРОДОК, Экспериментальные исследования в области	39
А. ДЕРЕВИЧ и М. ИСТРАТИ, Сравнительные исследования в области диагностики аденовирусных заболевания получения в области	53
вывания комплемента и осаждения в агар-агаровом геде В ПОРТОКАЛІЗ, В БОЕРУ и И. САМУЕЛ, Воспрояваредене гриппозного вируса при помощи вирусной рибонуклениювой кислоты. IV. Иссле- дование рибонуклевазы в развивающихся куриных зародышах раз- ичного водрасть	63
Р. ПОРТОКАЛЭ и М. АНДРЕЕСКУ, Воспроизведение гриппозного ви- руса при помощи вирусной рибонуу передоста и помощи вирусной виденти.	71
 Сарэцину, то хунг, ш. думитеску и н. и. ионеску, к изучению состояния орнитозного штамма и вызванных им мор- фотатологивация изучению. 	77
Д. СЭРЭЦЯНУ, К. СУРДАН, Г. ШОРОДОК и Б. ФЮРЕР-АНАГНОСТЕ, Вылемение вирусного этомую из деление вирусного этомую из	83
К. МУШЕЦЯНУ, ВАЛЕНТИНА МУШЕЦЯНУ, Н. ПАРАСКИВЕСКУ и Д. ВИШИНЕСКУ, Об одном высылном заболевания вуключи	95
крупным вирусом	105

* .*	CTP.
ж. Даниелеску, в. воеру, и. адерка и м. янконеску, изме-	
нения углеводного обмена в хориоаллантоисной оболочке (in vitro)	
под воздействием интерферона. БЛАНКА ИЛИЕ и АУРОРА ДУМИТРИУ, Изменение полярографичес- ких кривых крови крыс, носителей карциномы Т8 Гэрена, при ино-	109
куляции вакцинального вируса	117
ПЬЕРЕТТ АТАНАСИУ, М. АНДРЕЕСКУ и М. ЯЛОМИЦЯНУ, Изучение	
серотонина при эпидемическом гепатите	129
О. БУРДУЧА, М. ЧЕПЛЯНУ и Р. КЭПРАРУ, Динамика антител НАІ у белых крыс, иммунизированных против гриппа пол воллействием	
излучении I ¹³¹ и Р ³²	137
М. В. БАБЕШ, 70-летие заложению основ серотерации (1889—1959)	143
ОБЩИЕ РЕФЕРАТЫ	151
НАУЧНАЯ ЖИЗНЬ	167
DEVENOVA	

издательство академии румынской народной республики

ACADÉMIE DE LA RÉPUBLIQUE POPULAIRE ROUMAINE INSTITUT D'INFRAMICROBIOLOGIE

ÉTUDES ET RECHERCHES D'INFRAMICROBIOLOGIE

ome XII, nº 1	19
SOMMAIRE	
	Page
ŞT. S. NICOLAU, N. DRĂGĂNESCU et TCHEN TIN HOUAÏ, Recherches expérimentales sur l'efficacité du vaccin antiencéphalitique (encéphalite à tiques) préparé à l'aide des jons d'argent.	9
W. BRUCKÉR, Nouvelles données sur la genèse des tumeurs des plantes	19
 phosphore (P²⁸) et du radio-lode (I²³) C. SURDAN, G. POPESCU-DANESCU, GH. SORODOC et C. BABA, Recherches expérimentales sur le rapport entre le virus de l'hépatite évidé. 	29
mique humaine et celui de l'hépatite contagieuse canine (Rubarth) C. SURDAN et GH. ŞORODOC, Recherches expérimentales sur l'immunisa-	39
tion active contre la pneumonie enzootique à virus des porcs A. DEREVICI et M. ISTRATI. Recherches comparatives sur le diagnostic des	53
maladies à adémovirus par la réaction de fixation du complément et par la précipitation en gel d'agar. R. PORTOCALÁ, V. BOERU et I. SAMUEL, La reproduction du virus grippal à l'aide de l'acide ribonucléique viral. IV. Dosage de la ribonucléase sur	63
des embryons de poulet de divers âges R. PORTOCALÁ et M. ANDREESCU, La reproduction du virus grippal à l'aide de l'acide ribonucléique viral. V. Influence de la qualité du phénol sur l'ac- tivité de l'acide ribonucléique	71
D. SĂRĂȚEANU, TAO HOUNG, ST. DUMITRESCU et N.I. IONESCU, Etude du comportement des souches ornithosiques et des modifications morpho-pathologiques qu'elles provoquent sur la membrane chorlo-allan-	77
tofde de l'embryon de poulet en vole de développement D. ŠĀĀŤEĀNU, C. SUFDAN, GH. ŞORODOC et B. FUHRER-ANAG- NOSTE, Agent inframicrobien isolé dans un foyer d'avortement enzoo- tique ovin	83 95
C. MUŞEŢEANU, VALENTINA MUŞEŢEANU, N. PARASCHIVESCU et D. VIŞINESCU, À propos d'une maladie éruptive due à un grand	••
virus	105

G. DANIELESCU, V. BOERU, I. ADERCA et M. IANCONESCU, Modific	ca-
tions du métabolisme des glucides dans les membranes chorio-allantoro in vitro sous l'influence de l'interférone	
BIANCA H.IE et AURORA DUMITRIU, Modifications des courbes polarog- phiques du sang du rat porteur d'un carcinome T8 de Guérin après l'ir culation du virus vaccinal	10-
PIERRETTE ATHANASIU, M. ANDREESCU et M. IALOMIȚEANU, Étu de la sérotonine dans l'hépatite épidémique	
BURDUCEA, M. CEPLEANU et R. CĂPRARU, Évolution des anticor H.A.I. chez les rats blancs immunisés contre la grippe et soumis à l'acti-	on
des radiations émises par les I ¹³¹ et P ³²	
I. V. BABES, À 70 ans de la découverte des fondements de la sérothérap	oie
(1889-1959)	
EXPOSÉS GÉNÉRAUX	
LA VIE SCIENTIFIQUE	

ÉDITIONS DE L'ACADÉMIE DE LA RÉPUBLIQUE POPULAIRE ROUMAINE

CERCETĂRI EXPERIMENTALE ASUPRA EFICACITĂȚII VACCINULUI ANTIENCEFALITIC (ENCEFALITA DE CĂPUȘĂ) PREPARAT CU AJUTORUL IONILOR DE ARGINT

DE

ACADEMICIAN ȘT. S. NICOLAU, N. DRĂGĂNESCU și CIEN TÎN HUAI

Comunicare prezentală la Institutul de inframierobiologie al Academiei R. P. R. in ședința din 23 mai 1960

Incă din 1941, Smorodințev, Kogan și Levkovici (1) au arătat eficacitatea unui vaccin formolat preparat din creierul de soarece infectat cu virusul encefalitei de primăvară-vară.

Începind din 1949, cercetători din diverse țări, acolo unde au existat focare epidemice de encefalită de acest tip, au întreprins studii numeroase în ceea ce privește prepararea unui vaccin formolat, eficace împotriva acestei neuroinfecții. Ulterior, s-a căntat să se perfecționeze metodele de preparare a acestui vaccin, cu scopul de a se stabili atît limita concentrației de formol, cit și durata de menținere a suspensiei virotice la temperatura laboratorului, ambele necesare procesului de inactivare a virusului. Rezultatele obținute de diversi cercetători au arătat totuși că sub acțiunea formolului, virusul vaccin și pierde cu timpul din activitatea sa protectoare. În acest sens, Subladze, Bicikova și Ananiev (2), preparind un ovovaccin cu o bună acțiune protectoare împotriva encefalitei de primăvară-vară, au căutat prin deformolizare, prin dializă, după o anumită perioadă de timp de la prepararea vaccinului, să oprească procesul de inactivare a formolului asupra virusului. Din rezultatele obțiunte de acești cercetători, s-a putut observa un fapt extrem de important, și anume că, prin deformolizare prin deformolizare prin deformolizare proprietățile patogene pentru soarecele inoculat pe cale intrace-rebrală.

Toate aceste fapte constatate de autori, cit și faptul observat de Nicolan Drăsaneare. Nicolan Literarea de lintrace-

rebraia.
Toate aceste fapte constatate de autori, cît și faptul observat de Ni-colau, Drăgănescu, Nicolau și Ionescu (3), Nicolau, Drăgănescu, Ionescu și Andreescu (4), Nicolau, Drăgănescu, Nicolau, Fuhrer, Gîrd și Ionescu

(5), că sub acțiunea ionilor de metal obținuți prin disocierea azotatului de argint, suspensiile virotice sint inactivate și transformate în vaccinuri eficace timp îndelungat, ne-au determinat să cercetăm acțiunea acestor ioni de metal asupra virusului encefalitei de căpuşă izolat la noi în țară (6) (7).

PARTEA EXPERIMENTALĂ

Ca și în experiențele anterioare, din creierul de soarece sacrificat în perioada de paralizie a bolii, s-au făcut suspensii 10% în soluție de azotat de argint 0,15% și au fost menținute la temperatura laboratorului timp de 24, 48, 72, 96 și 120 de ore, pentru a se vedea la ce interval de timp acest germen inframicrobian este inactivat. S-a ales această concentrație de azotat de argint, întrucit din experiențele anterioare am constatat că această concentrație de immizare antiinframicrobiană.

Concomitent s-au preparat și suspensii martore în apă distilată (dat fiind că soluția de azotat de argint a fost preparată în apă distilată și menținute în aceleași condiții ca și suspensiile preparată în apă distilată și menținute în aceleași condiții ca și suspensiile preparată în soluția de azotat de argint.

După 24, 48, 72, 96 și 120 de ore de la preparare (deci după formarea complexului metal-proteină virotică), s-a eliminat excesul de azotat de argint a concentrația e apă distilată cu cantitatea de supernatant eliminată; s-a adăugat apoi din soluția cloruro-sodică 18% o cantitate egală cu volumul suspensiei inițiale, pentru a o aduce la izotonie și la o concentrație de 5%.

La suspensiile martore, preparate deci în apă distilată, s-au adăugat atțiția ml din soluția cloruro-sodică 18% o că în de suspensie virotică am avut, pentru aceleași considerente ca și mai sus.

După adăugarea soluției cloruro-sodice 18% au foi în suspensiei dintă 1/5 în soluție cloruro-sodică izotonică, pentru a se vedea la ce înterval de timp virusul este inactivat. Din soluțiile martore, prea su inoculat intracere-bral tot cite 3 șoareci, cu cite 0,03 ml din fiecare suspensie diluată 1/5 în soluție cloruro-sodică izotonică, pentru a se vedea la ce înterval de timp temperatura laboratorului singură are vreo acțiune de inactivar acertura laboratorului in suspensiile virotice menținute 24, 48, 72, 96 și 120 de ore de menținere la temperatura laboratorului singură are vreo acțiune de inactivar de argint supraviețuies 100%, par numai cei inoculați

VACCIN ANTIENCEFALIC PREPARAT CU IONI DE ARGINT de azotat de argint 0,15%. De data aceasta, toate suspensiile au fost menținute la temperatura de + 37° timp de 8, 20, 28, 36, 44, 52 și 60 de ore. După acest interval de timp s-a eliminat excesul de ioni de argint

	Număr	Cantit.	viroti	ulări intre ce prepara eratura lai	a tem-	Morți	Supra-		
			24 ore	48 ore	72 ore	96 ore	120 ore		vieţuitori
	3	0,03	\downarrow					3	0
Suspensie virotică	3	0,03						3	0
în soluție de azotat de argint	3	0,03			\downarrow			2	1
	3	0,03				\downarrow		0	3
	3	0,03					\downarrow	0	3
	3 .	0,03						3	0
	3	0,03		1		T		3	0
Suspensii martore	3	0,03			T			3	0
	3	0,03				1		3	0
	3	0,03						3	0

din suspensiile virotice prin ușoară centrifugare și s-a adăugat depozitului o cantitate egală de apă distilată cu supernatantul eliminat. Adnerea la izotonie și la o concentrație de 5% a fost făcută în același mod ca și în experiența precedentă. Și de data aceasta s-au făcut și suspensii martore, care au fost menținute în aceleași perioade de timp și în aceleași condiții de temperatură.
În tabelul nr. 2 sint prezentate rezultatele inoculărilor intracerebrale la șoareci, atit din suspensiile virotice în soluție de azotat de argint, cit și rezultatele inoculărilor din suspensiile martore, menținute 8, 20, 28, 36, 44, 52 și 60 de ore la +37°.
Se poate constata deci că acest germen inframicrobian în soluție de azotat de argint, 15% este inactivat la +37° în 44 de ore, fapt constatat de altfel și de Subladze și colaboratori (2), în încercările lor de a reduce durata de inactivare a virusului encefalitei sub acțiunea formolului.
Experiențele preliminare făcute pe un număr redus de amimale, în scopul de a vedea acțiunea protectoare a suspensiilor virotice (virusul encefalitei de primăvară-vară) preparate în soluție de azotat de argint encefalitei de primăvară-vară) preparate în soluție de azotat de argint

Concomitent cu inoculările de probă intracerebrale, s-a făcut de fiecare dată titrarea virusului, iar calculele LD_{50} au fost stabilite după metoda Reed și Muench. Am cercetat așadar acțiunea imunizantă a acestei suspensii virotice la 5, 12, 34, 108 și 120 de zile de la preparare. Rezultatele experimentale sînt consemnate în tabelele nr. 3-7.

și menținute respectiv 120 de ore la temperatura laboratorului și 44 de ore la $+37^\circ$, ne-au arătat că scurtarea timpului de menținere a germenului inframicrobian sub acțiunea ionului de argint este mai eficientă în prepararea unui vaccin experimental în această formă de encefalită. Tabelul nr. 2

	Numär	Cantit.					suspensiil a +37° tin				Supra viețui
	şoareci	(ml)	8 ore	20 ore	28 ore	36 ore	44 ore	52 ore	60 ore	Morți	tori
	3	0,03	\Box							3	0
	3	0,03			Ш					3	0
Suspensii virotice in soluții de azotat de argint	3	0,03			$oldsymbol{\downarrow}$					2	1
	3	0,03								1	2
	3	0,03					$oxed{oxed}$			0	_3_
	3	0,03						\downarrow		0	3
	3	0,03							$oldsymbol{\downarrow}$	0	3
	3	0,03	\downarrow							3	0
	3	0,03		$oldsymbol{\downarrow}$				\perp		3	0
	3	0,03								3	0
Suspensii martore	3	0,03				\downarrow				3	0
	3	0,03								3	0
	3	0,03						\downarrow		3	0
	3	0,03								3	0

În acest sens a fost preparată, din creierul de soarece sacrificat în perioada de paralizie a bolii, o nouă suspensie virotică în soluție de azotat de argint 0,15% și menținută 44 de ore la temperatura de +37°.

După cercetarea inocuității pe soarece (calea cerebrală) a acestei suspensii virotice, au fost efectuate, pe soareci în greutentală a acestei suspensii virotice, au fost efectuate, pe soareci în greute de 14-15 g, un număr de 3 vaccinări la intervale de 3 zile, cu cite 0,25 ml din suspensia virotică diluată 1/5 în soluție cloruro-sodică izotonică.

La 10 zile de la ultima vaccinare, animalele au fost împărțite în loturi și inoculate de probă întracerebral cu cite 0,03 ml din suspensia proaspătă de virus (tulpina omoloagă).

Tabelul nr. 3

Rezu	itatele inoculării	ior de proi	oă intracerebi	raie la șoarec	ii vaccinați cı	suspensia p	reparată cu 5	zile inainte
Numär	Dilutta	Morti	Supray.	Total c	umulativ	Decese	Cant. inoc.	
soureci			Suprar.	Morți	Suprav.	(%)	(ml)	LD _{io}
15 15 15 15 15	$10^{-5} 10^{-5.48} 10^{-5.7} 10^{-6} 10^{-7}$	12 9 0 0 0	3 6 15 15	21 9 0 0	3 9 24 39 54	88 50 0 0	0,03 0,03 0,03 0,03 0,03	42,1 14 8,4 4,2 sub 1 LD ₅₆

LD₄₀ = 1/4 216 000 (10 - 6,62).

Tabelul nr. 4

							,	THE IMPLIES
Numär	. Dilutia	Morti	Supray.	Total c	mulativ	Decese ·	Cant. inoc.	
șoareci Ducția				Morti	Supray.	(%)	(ml)	LD ₅₀
5 5 5 5	10-4.78 10-5 10-5.18 10-5.48 10-5.78	5 4 3 1	0 0 1 2 4	18 13 8 4	0 0 1 3 7	100 100 88 57 12	0,03 0,03 0,03 0,03 0,03	113,5 68,1 45,4 22,7

LD₅₀ = 1/6 813 000 (10 - 6,83)

Tabelul nr. 5

		ac proon	Intracer corta	ac in şoarecii	vaccinați cu	suspensia prep	arată cu 34	de ziie insinte
Număr	Dilutia	Morti	Suprav.	Total c	umulativ	Decese	Cant. inoc.	
şoareci			Motor Supray.		Suprav.	(%)	(ml)	LD_{50}
6 6 6 6	10 ⁻³ 10 ⁻⁴ 10 ⁻⁵ 10 ⁻⁵ ,7	6 6 6 2	0 0 0 4	20 14 8 2	0 0 0 4	100 100 100 33	0,03 0,03 0,03 0,03	3162,2 316,2 31,6 6,3

0 | 10 | 10 | $10 = 1/3 \ 162 \ 285 \ (10^{-6.5})$.

Tabelul nr. 6 la şearceli vaccinați cu

Număr	Dilutia	Morti	Supray.	Total c	umulativ	Decese	Cant, inoc.	
soareci		alorg.	Suprav.	Morți	Suprav.	(%)	(ml)	$LD_{\delta 0}$
10 10	$10^{-5.7}$ 10^{-6}	5 1	5 9	6 1	5 14	50 6	0,03	6,3 3,1

Tabelul nr. 7

Numär			_	Total c	umulativ	Decese	Cant. inoc.	LD ₅₀
soareci D	Diluția	Morți	Suprav.	Morți	Suprav.	(%)	(ml)	
5 5 5 5	$10^{-5,48}$ $10^{-5,7}$ 10^{-6} 10^{-7}	4 3 1 0	1 2 4 5	8 4 1 0	1 3 7 12	88 57 12 0	0,03 0,03 0,03 0,03	14 8,4 4,2 sub 1 LD ₅
5	10-1	0			000 (10-6,62		1 0,03	1 300 1

Din datele obținute rezultă că ionii de argint inactivează virusul encefalitei de căpușă și-l transformă într-un vacein eficace, care conferă la soarece o rezistență netă față de inocularea de probă pe calae acea mai severă, calea intracerebrală.

După 120 de zile de la preparare, suspensia vaccinantă își păstrează incă activitatea sa imunogenă pe soarece. Astfel, din tabelul nr. 7 se poate constata că din lotul de animale imunizate și încoulatea de probă intracerebral, au supraviețuit la 14 LD₅₀ 1 din 5, la 8 LD₅₀ 2 din 5, iar la 4 LD₅₀ 4 șoareci din 5.

Pentru a verifica dacă acest vaccin metalizat, preparat cu ajutorul ionilor de argint, are o acțiune protectoare mai bună decit vaccinul formolat, am preparat de data aceasta și o suspensie virotică 5% formolată 0,6% din același produs infectant. Această suspensie a fost preparată după metoda folosită de Subladze și colaboratori (2) în obținerea unui ovovaccin impotriva acestei encefalite.

După preparare, suspensia virotică a fost menținută 5 zile la temperatura laboratorului, agifindu-se la diverse intervale de timp, iar apoi a fost păstrată la +4°, testîndu-se la 2 zile inocultatea sa pe șoarece.

La 17 zile de menținere la temperatura de +4°, suspensia astfel preparată a dovedit apatogenă pe cale intracerebrală la șoarece.

Din suspensia astfel preparată au fost imunizați 40 de soareci, folosind aceeași schemă ca și la vaccinul "argintat", adică s-au făcut 3 vaccinări la interval de cite 3 zile, cu cite 0,25 ml din suspensia virotică diluată 1/5 în soluție cloruro-sodică izotonică.

Tabelul nr. 8 ele inoculărilor de probă intracerebrale la soarecii vaceinați cu suspensia formolată și menținută 5 zile în temperatura laboratorului și 17 zile la temperatura de +4°

Număr	au	Total o	stiv	Decese	Cant. inoc.	LD	
soareci Diluție		Morți	uprav.	(%)	(ml)		
10 10 10		16 8 4	2 8 15	89 50 21	0,03 0,03 0,03 0,03		2
10				50			2, 1, 1

LD₅₀ = 1/6 813 000 (10

Rezultatele inoculărilor de probă intracerebrale făcute la 10 zile de la ultima vaccinare arată că vaccinul formolat are o acțiune protectoare pe șoarece mai slabă decit vaccinul preparat cu ajutorul ionilor de argint. Din tabelul nr. 8 se poate constata că din lotul de șoareci inoculați de probă intracerebral cu 6,8 $\rm LD_{50}$ au murit 8 din 10; la lotul de 10 animale inoculate intracerebral cu 2,2 $\rm LD_{50}$ au murit 4 din 10, iar la lotul inoculat cu 1,3 $\rm LD_{50}$, 3 au prezentat fenomene encefalitice cu sfirșit letal.

DISCUȚII ASUPRA REZULTATELOR

Din datele noastre experimentale, atit asupra modului de preparare a vaccinului antiencefalitic (encefalita de căpușă) folosind ionii de argint, cit și asupra eficacității lui in timp, am putut constata că vaccinul astfel preparat conferă la șoarece o rezistență față de inoculările de probă intracorebrale.

preparat conferă la șoarece o rezistență față de inoculările de probă intracerebrale.

Rezultatele comparative obținute, după inoculările de probă intracerebrale, între acest vaccin "argintat" și un vaccin formolat 0,5%00, dovedesc să sub acțiunea formolului acest germen inframicrobian, menținut 5 zile la temperatura laboratorului, iar apoi 17 zile la + 4°, pină la completa atenuare a puterii sale patogene, conferă la șoarece o rezistență mult mai slabă decît vaccinul "argintat".

Faptul observat arată că acest germen inframicrobian izolat la noi în țară, supus acțiunii de inactivare a formolului, are o acțiune imunogenă mult mai slabă decît alte tulpini folosite în mod curent la prepararea vaccinului.

Încă din 1958 —1959 am arătat că această tulpină de encefalită, folosită de noi în prepararea vaccinurilor, este identică din punct de vedere serologic cu tulpina cehoslovacă "Hy PR". De altfel, Jandasek, Pešek și Pospisil (8), în încercările lor de a prepara un vaccin formolat contra acestei forme de encefalită, au dovedit că unele tulpini de encefalită izolate în Republica Socialistă Cehoslovacă sînt ineficiente în prepararea unui bun vaccin. S-ar putea ca, folosind în prepararea vaccinului "argintat" o altă tulpină de encefalită, cu o acțiune imunogenă mult mai bună, vaccinul să aibă un indice de protecție mult mai mare.

CONCLUZII

Suspensia virotică 5% în soluție de azotat de argint 0,15%, preparată din creierul de șoarece infectat cu virusul encefalitei de căpușă izolat la noi în țară, este inactivată și transformată într-un vaccin cu o bună acțiune protectoare după 44 de ore de menținere la +37°. Prin scoaterea excesului de argint printr-o centrifugare ușoară după acest interval de timp, adică după formarea complexului metal-proteină virotică, suspensia își menține eficacitatea sa imunizantă timp de peste 120 de zile.

Datele comparative obținute între acest vaccin "argintat" și cel formolat dovedese superioritatea metodei de preparare a vaccinului folosind soluția de azotat de argint în concentrație de $0,15\,\%$.

Institutul de inframicrobiologie al Academiei R.P.R.

экспериментальные исследования эффективности АНТИЭНЦЕФАЛИЧЕСКОЙ ВАКЦИНЫ (ПРОТИВ КЛЕЩЕВОГО ЭНЦЕФАЛИТА), ПРИГОТОВЛЕННОЙ С ПОМОЩЬЮ ИОНОВ СЕРЕБРА

РЕЗЮМЕ

5% вирусная взвесь в растворе 0,15% азотнокислого серебра, приготовленная из головного мозга мыши, инфицированной вирусом клещевого энцефалита, изолированного в РНР, инактивировалась и превращалась таким образом в вакцииу с выраженным охранительным действием через 44 часа после ее сохранения при температуре +37°. Устранением изобыточного количества серебра легким центрифугированием после указанного промежутка времени, то есть после образования вирусного протенно-металлического комплекса, взвесь сохраняла свою иммунизирующую эффективность в течение более 120 дней. Сравнительные данные, полученные с указанной, азотносеребря-пой" вакциной и вакциной, подрергнутой обработие формальдегидом, доказывают преимущества методики приготовления вакцины с применением 0,15% раствора азотнокислого серебра.

RECHERCHES EXPÉRIMENTALES SUR L'EFFICACITÉ DU VACCIN ANTIENCÉPHALITIQUE (ENCÉPHALITE À TIQUES) PRÉPARÉ À L'AIDE DES IONS D'ARGENT

RÉSUMÉ

La suspension de virus à 5% en solution d'azotate d'argent à 0,15% — préparée à partir du cerveau de souris, infecté par le virus de l'encéphalite à tiques isolé dans la R. P. Roumaine — est inactivée et transformée en un vaccin doué d'une action de protection efficace, après 44 heures de conservation à +37°.

Par extraction de l'excédent d'argent à l'aide d'une légère centrifugation après cet intervalle de temps, c'est-à-dire après la formation du

VACCIN ANTIENCEFALITIC PREPARAT CU IONI DE ARGINT

complexe métal-protéine virale, la suspension conserve son efficacité immunisante plus de 120 jours. Les données fournies par la comparaison entre ce vaccin « argenté » et le vaccin formolé prouvent la supériorité de la méthode de préparation du vaccin à l'aide d'une solution d'azotate d'argent à la concentration de $0,15\,\%$.

BIBLIOGRAFIE

- A. A. CMOPOJIMHILEB, H. B. KOTAH R E. H. JIEBKOBEY, HMOH, 1941, 4, 3.
 A. K. HINFELALIDE, B. H. EINUTKOBA R B. A. AHAHHEB, HMOH, 1958, 10, 102.
 S. NICOLAV, N. DERGARESCU, C. NIOCIAU RI, N. JONESCU, Studii şi cercet. Inframicrobiol., 1958, 9, 3, 215.
 S. T. S. NICOLAV, N. DERGANESCU, N. I. IONESCU Şi M. ANDREESCU, Studii şi cercet. inframicrobiol., 1959, 10, 2, 267.
 ŞT. S. NICOLAV, N. DERGANESCU, C. N. I. IONESCU Şi M. ANDREESCU, STUDISCU, ACTA VITOLOĞICA, 1959, suppl. 3, 91.
 S. T. DERGANESCU, I. ONINESCU Şi N. I. DERGANESCU, A IV-a Ses, st. I. M. F., Bucureşti, 1948, 139.
 N. DERGANESCU, STUDISCU ŞI K. I. DERGANESCU, A 1959, 10, 3, 363.
 L. JANDASEK, J. PEŠEK a L. POSPISIL, Scr. med. (Brno), 1954, 27, 171.

DATE NOI ASUPRA GENEZEI TUMORILOR PLANTELOR

DR. HABIL. W. BRUCKER *

Comunicare prezentată la Institutul de inframicrobiologie al Academiei R.P.R. in ședința din 4 iulie 1960

Sint fericit că am venit în Republica Populară Romină, unde am ocazia să prezint una din problemele care ne preocupă actualmente.

Oncologia experimentală a făcut mari progrese în ultimi 50 de ani; totusi, în ceea ce privește diagnosticul și terapia neoplasmelor umane, rezultatele sint în general puțin satisfăcătoare.

Am început studiile noastre pornind de la organisme din cele mai simple - plantele - care prezintă multe avantaje pentru acest fel de lucrări : o histologie simplă, absența sistemului nervos etc.

Pornind de la cercetări simple, am emis o nouă ipoteză privind geneza tumorilor plantelor.

Aceste probleme sint studiate în special în trei institute și anume : Institutul Pasteur din Paris — de către profesorul Manigault; de către profesorii Klein și Braum la New York și în fine, în laboratoarele noastre din Berlin — Buch.

Tumorile studiate de noi și care sint cunoscute în literatura modernă sub numele de "crown goll", apar inițial ca urmare a infectării unei leziuni produse de Agrobacterium tumefaciens (1) (2) (3) (4). Patru zile după infectare, bacteria poate fi omorită la o temperatură de 46-47°, la care planta rezistă. După 14 zile, la locul infecției se observă tumori macroscopie vizibile (3) (6). Aceste tumori sint sterile, dezvoltarea lor este perfect autonomă și pot genera tumori secundare ce determină în general distrugerea plantei. Am putut menține timp de 5 ani, fără întrerupere,

Multumesc profesorului Șt. S. Nicolau care m-a invitat să lucrez și să invățin acest

[•] Multumesc profesorului Şt. S. Nicolau care m-a invitat să lucrez şi să învăț în acest înstitut şi tuturor celor care m-au ajutat. Îmi exprim recunestința față de Academia R.P.R., care mi-ă dat ocazia de a întreprinda ecaziat căliloroie de studii.

W. BRUCKER aceste tumori sterile, în culturi de țesuturi (7) (8). Tesutul este transplan-tabil și heterotransplantul pe specii înrudite este posibil. În toată această perioadă, caracteristicile tumorale nu s-au modificat. Aceste tumori pot









Fig. 1. -a. Tumori crown gall pe Crassula portu. b. Tumoare spontană pe o cactacee. c. Tumori primare și secundare pe Datura siram. d. Tumoarea crown gall pe foaia de Bryophyllum daigr.

produce teratoame propriu-zise, de care s-au ocupat în mod critic Kün-zenbach și Brucker (9). Viteza de creștere a acestor tumori, în comparație cu cea a țesturuilor normale, este de cel puțin 12 ori mai mare. La începutul cerectărilor noastre am studiat metabolismul glucidelor. Datorită cerectărilor fundamentale ale lui Warburg (10) (11) este astăzi cunoscut faptul că ciclul acidului citric al tumorilor animale sau umane nu

DATE NOI ASUPRA GENEZEI TUMORILOR PLANTELOR

furnizează toată energia necesară. Energia care lipsește este completată de producerea de acid lactic. Acest proces este cunoscut sub numele de "glicoliză". Tumoarea plantelor nu produce acid lactic, dar constituie totuși sedul formării energiei în afara cichlui acidului citric (12). Aceste rezultate au putut fi demonstrate prin studii de inhibare analitică. Fermenții: aconitază, succino-dehidrogenază, ca și fosforilarea oxidativă, au fost blocate prin aplicarea de acid fluor-acetic, acid malonie și 2,4-dinitrofenol. Ulterior am studiat metabolismul fosforic al tumorilor (13). Se știe că toate țesuturile în multiplicare acitivă utilizează o mare cantitate de fosfor. În afara acestei noțiuni generale, am reușit să demonstrăm o creștere specifică a conținutului în fosfat în fracțiunea acido-solubilă a acetatului de bariu insolubil. Această fracțiune conține în special fosfați bogați în energie și metaboliții fundamentali pentru formarea acidului nucleic.

acciatului de bariu insolubil. Aceastá fracțiune conține în special fosfați bogați în energie și metaboliții fundamentali pentru formarea acidului nucleic.

Există trei moduri de a realiza formarea tumorilor secundare: transport de bacterii (14), posibilitate neinteresantă din punctul nostru de vedere; șirurile de celule tumorale subepidemice, care pornesc de la tumorile primare, por produce — la o anumită distanță de tumoarea primară — una sau mai multe tumori secundare (15); nici acest mod de formare a tumorilor nu constituie obiectul atenției noastre; al treilea mod de formare a tumorilor secundare — cel care ne interesează — este constituit de tumori secundare care nu sînt legate de tumoarea primară prin șirurile mai sus-citate, și care sint în același timp abacteriene (16) (17).

La plante nu se produce un transport de celule. Din acest motiv, trebuie să admitem — pentru a lămuri cel de-al treilea mod de formare a tumorilor secundare — existența unui agent subcelular (18) (19).

Prezența acestui factor a fost cercetată fără rezultate timp de peste 30 de ani (20). Printro experimentației foarte simplă, care datează de mai mult de 4 ani — am putut demonstra existența unui agent subcelular (21). În acest scop, am tăiat capătul plantei, adică am decapitat plante, iar suprafața leziunii a fost infectată en Agrobacterium tumețicienes. Totul a fost sacoperit de un filtru bacterian, a cărui formă amintește cea a unui deget de mânușă. O a doua plantă a fost lezată respectindu-se sterilitatea și apoi cele două suprafețe au fost puse în contact. Dimensiile porlior filtrului variau între 200 mp și 10 mµ.

Tumorile sterile se produc atunci cind se utilizează filtre cu o dimensie minimă a porlior de 20 mµ.

Aproape în acelașt timp, Manigault și celaboratori (22) (23) (24) au publicat în Analele Institutului Pasteur rezultatele

cercetărilor lor. Ei extrag din țesuturile plantelor lezate și infectate un agent ultrafiltrabil. Conținutul extrasului a fost îmbogățit prin ultracentrifugare la 150 000 t/m. Cu ajutorul formulei lui Svedberg s-a putut determina dimensia minimă de 30 m μ a agentului.

Tabetut nr. 1 Prezentarea a 7 serii de experiențe asupra transmiterii accăulare de fumori pe Datura și Soi (Bender și Brucker, 1958)

Data inceperii	Numărul	Specia	Tipul de filtru si mărimea medie a porilor	Plante cu tumori		
experienței	plantelor	plantelor	Input do mista y Indiana Indiana Input di	total	steril	
27.V.57	5 martori sterili	Datura innoxia	Filtru de membrană mărime medie 5 : 250 mµ.	0	0	
27.V.57	4	Datura Stramonium var, tatula	Filtru de membrană mărime medie 5 : 250 mμ	4	4	
3.VII.57	14	Datura innoxia	Filtru de membrană mărime medie 6 : 200 mµ	14	10	
4.VII.57	3	Solanum lycopersi- cum	Filtru de membrană mărime medie 6 : 200 mμ.	3	3	
16.VII.57	5	Datura innoxia	Filtru ultracelular mare: 100 – 35 mµ	5	3	
17.VII.57	5	Datura innoxia	Filtru ultracelular mijlociu: 35—20 mμ	5	3	
18.VII.57	5	Datura innoxia	Filtru ultracelular fin: 20-10 mµ	5	5	

Această metodă confirmă în mod elegant cercetările noastre

Această metodă confirmă în mod elegant cercetările noastre anterioare.

Cred că este oportun să spun citeva cuvinte despre metoda utilizată de Manigault. După 48 de ore de la lezare, planta a fost infectată cu Agrobacterium tumețaciens. După 4 zile, se taie partea infectată, care se omogenizează și se suspendă în soluție cloruro-sodică izotonică. Particulele grosolane sint eliminate printr-o centrifugare lentă. Suspensia este apoi filtrată steril. Această soluție conține agentul infecțios care este îmbogățit prin ultracentrifugare, așa cum am mai amintit. La 14 zile pină la 3 săptămini după aplicarea depozitului, apar tumori sterile, transplantabile și care pot fi cultivate în serie in vitro.

Tabelul nr. 2 Încercări de formare a TIP en material din plante (Beuder şi Brucker, 1959)

a t .		Plante test						
Seria TIP din	T	H.	м	D	В			
1. 2	Tomate D. lalula	10:9	10:6	5:5	5:5	5:5		

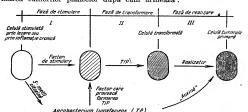
Acest factor este denumit în literatură "tumor inducing principle" (TIP). Infectivitatea sa poate fi distrusă prin tratare cu dezoxiribonuclează timp de 2-4 ore la 37° .

Tabelul nr. 3

Hor	10- și licterotransplanțe cu	țesut tumoral ste	rii (Bender și Brucker, 19	59)
Tumoare sterilă	Baza de imp	lantare	Numărul locurilor	Numărul tumorilor
dezvoltată pe :	Specie	Numär	de implantare	dezvoltate
D. innoxia D. lalula Tomate D. lalula D. innoxia	D. innoxia D. tatula Tomate D. innoxia D. tatula	40 16 10 12 15	80 16 10 24 15	9 2 2 6 5

Dezoxiribonucleaza nu distruge decit acidul nucleic liber. După părerea noastră, este indoielnic faptul că părțile proteice ale unui virus intact ar putea fi hidrolizate în condițiile descrise mai sus, prin acțiunea proteazelor celulare proprii. TIP trebuie să fie considerat ca un acid dezoxiribonucleic liber sau ca fracțiunea unui virus conținind acid dezoxiribonucleic liber sau ca fracțiunea unui virus conținind acid dezoxiribonucleic liber sau ca fracțiunea unui virus conținind acid dezoxiribonucleic liber sau ceretările făcute cu ajutorul microscopului electronic nu au pus în evidență existența unui virus intact. Acesta este motivul pentru care considerăm producerea celulelor tumorale cu ajutorul acidului ribonucleic liber, ca o modificare a aparatului genetica i însăși celulei normale. În comparație cu mutația proprietăților genetice ale bacteriilor, acest proces a fost denumit "transformare" (25) (26) (27). După fixarea acidului dezoxiribonucleic liber în aparatul genetic al celulei tumorale nou apărute, TIP nu mai poate fi extras. Incercările de a izola un agent dintr-un crown gall manifest, după 4 zile de la infectare, nu au dat rezultate.

Rezultatele obținute pină în prezent ne permit să ne reprezentăm formarea tumorilor plantelor după cum urmează:



Schema formării tumorii plantelor (erown gall). TIP: "tumor inducing principle" (ADN liber); (TP) = "transforming principle" (ADN liber).

Se pornește de la o celulă activată, în ceea ce privește creșterea, de factori externi sau interni (de exemplu rănire sau inflamație cronică). Această fază este denumită "faza de stimulare". Sub influența produselor metabolice ale acestor celule stimulate (28), bacterile pot sintetiza (cu ajutorul "transforming principle" = TP) o substanță care provoacă formarea TIP în celulele plantelor. Pentru creșterea ulterioară a acestor celule, prezența unuia sau a mai multor stimulatori este absolut necesară. În ceea ce privește tumoarea crown gall, sint necesari stimulatori de creștere de tipul "auxinei" (de exemplu acidul β-indolilacetic) (29). Aceasta este "faza de realizare". Se știe că auxina este sintetizată de Agrobacterium tumețaciens. Și în lucrările lui Maniganit și colaboratori a fost necesar adaosul de auxină după aplicarea TIP.

Klein și Thomas (28) au încercat izolarea chimică a TIP și au reușit să-l purifice pină la un conținut de 10% acid dezoxiribonucleic. În ceretările noastre am vrut să atingem un procent de proteine de 3. Atunci cind s-a ajuns la o diminuare prea mare a conținutului în proteine, TIP a fost inactivat.

Din punct de vedere chimic, se poate obține o purificare pină la 1%. Nu știm însă dacă un conținut minim de proteine este necesar sau dacă o purificare ulterioară, mai complicată a TIP, nu ar duce la o denaturare a moleculei de acid dezoxiribonucleic, care ar putea să-l inactivat.

Anul acesta, Bopp (30) a publicat citeva rezultate interesante. Se știe că tiouracilul este un antagonist al timinei în formarea acidului dezoxiribonucleic (32).

Bopp a aplicat tiouracilul al plante timp de 4 zile după infecție. În unele experiențe, și timp de 21 de zile în alte experiențe. Rezultatele au arătat aparțita unor tumori mici, cu creșterea îneetinită. O dată cu încetarea aplicațiilor de tiouracil, tumorile au început să crească rapid și au apărut alte tumori evidete. Tiouracilul este un factor de inhibare a creșterii.

Rezultatele au fost complet diferite după aplicarea de bromuracil. După aplicar

W. BRUCKER

formarea TIP.

Kornberg (37) și colaboratori s-au ocupat în ultimii ani de problema biogenezei acidului dezoxiribonucleic.
În cercetări ulterioare (Cziharz și Brucker — nepublicat) am aplicat la plante chinetina. Această substanță a fost izolată din sperma heringilor sau din laptele de cocos (38) și reprezintă o treaptă intermediară a metabolismului acidului dezoxiribonucleic, fiind cunoscută ca un sti-

mulator activ al cresterii. Prin aplicarea chinetinei în primele 4 zile după infecție sau timp de 5 zile înainte de infecție se obțin maximum 8% tumori, în comparație cu procentul de 100 tumori obținute prin neaplicarea chinetinei. Aceste tumori nu-și măresc volumul, creșterea lor fiind mult inectinită. Tratamentul cu chinetină, 4 zile după infectare, nu influențează volumul, numărul și viteza de creștere a tumorilor. Rezultatele obținute se explică astfel : chinetina stimulează formarea nucleotidelor fiziologice și prin aceasta, formarea normală a acidului dezoxiribonucleic. Marea cantitate de acizi nucleici normali determină devierea, prin competiție, a TIP din sediul său electiv de acțiune. Prin faptul că nu pătrunde în interiorul aparatului genetic al celulei. TIP rămîne inactiv. Aceste cercetări ne-au arătat că o chimioterapie a tumorilor adulte sau manifeste este foarte problematică. Citostaticele, antimitoticele ca și alți inhibitori ai multiplicării se dovedesc a fi nefiziologici și chiar nocivi organismului.

Din contra, chinetina, aplicată chiar în cantități mari, nu este nocivă. Dar acțiunea ei nu este evidentă decit în aplicații anterioare formării tumorilor sau încă în prima lor fază de dezvoltare. Tesuturile complet sănătoase nu generează niciodată tumori maligne. O chimioterapie eficace trebuie aplicată deci în stadiile anterioare sau precoce ale formării tumorilor aveza mutatis mutatis mutatis ninvertară îs chinic.

ale formării tumorilor.

Aceste concluzii pot avea mutatis mutandis o importanță în chimioterapia sau profilaria neoplasmelor umane. În ceea ce privește cercetările și rezultatele experiențelor noastre relative al această problemă, sper că voi avea ocazia să le expun în lucrări ulterioare.

Înainte de a termina, doresc să menționez că aceste cercetări au fost făcute în colaborare cu: Dr. Rathsack, Dr. Schmidt, Dr. Bender, M. Cziharz din Berlin și Dr. Harhash și Dr. Khalil din Cairo, care lucrează în laboratoarele noastre.

Institutul de medicină și biologie Berlin-Buch al Academiei germane de științe din Berlin (Secția botanică)

новые данные о происхождении опухолей У РАСТЕНИЙ

PESIOME

Автор излагает свою концепцию об образовании опухоли crown gall. Описываются три стадии развития опухоли и факторы, принимающие участие в данном процессе.
Автор полагает, что только в стадии трансформации можно получить из тканей вирулентный бесклеточный экстракт, способный давать начало сторильным опухолям. Эта стадия длиста 3—4 дип. После этого периода все попытки получить вирулентный бесклеточный экс-

тракт были отрицательными. Автор обращает внимание на значение данного предположения для эвентуального генезиса опухолей животных человека.

ОБЪЯСНЕНИЕ РИСУНКОВ

Рис. 4. — a — Опухолы стоwn gall на Crassula portu; b — спонтаниям опухоль на кактурсе; c — нервичные и вторичные опухолы на Datura stram; d — опухоль сгоwn gall в листе Вторичные опухолы и распечения опухолы предуставления образования образования

NOUVELLES DONNÉES SUR LA GENÈSE DES TUMEURS DES PLANTES

RÉSUMÉ

L'auteur expose sa conception de la formation de la tumeur

L'auteur expose sa conception de la formation de la tumeur errown gall.

11 indique les trois phases du développement tumoral et les facteurs qui interviennent dans ce processus.

L'auteur soutient que, pour obtenir à partir des tissus un extrait acellulaire virulent, capable d'engendrer de nouvelles tumeurs stériles, seule la phase de transformation est propice. Cette phase s'étend sur une durée de 3 à 4 jours. Passé cette période, tous les essais d'obtenir un extrait acellulaire virulent sont demeurés sans résultat. Il relève l'importance de ces hypothèses pour une éventuelle genèse des néoplasmes animaux et humains.

EXPLICATION DES FIGURES

Fig. 1.— a, Tumeur crown gall sur Crassula portu.b, Tumeur spontanée sur une cactacée.c, Tumcur primaire et secondaire sur Datura stram. d, Tumeur crown gall sur la teuille de Bripophyllum daigr.

Fig. 2.— Succession des expériences dans la transmission acellulaire de la tumeur (selon Bender et Brucker, 1958). Plante B = infectée à l'Agrobacterium tumefaciens. Plante V = Bender et Brucker, 1958). Plante B = infectée à l'Agrobacterium tumefaciens. Plante V = 4, surface à lever sterie.

4, surface à lever sterie.

Fig. 3.— Schéma de la formation des tumeurs des plantes (croun gall). TIP = Tumor inducing principle (ADN libre); TP = transforming principle (ADN libre).

BIBLIOGRAFIE

EVOLUȚIA UNOR VIROZE EXPERIMENTALE (GRIPĂ, POLIOMIELITĂ, COXSACKIE, TURBARE, HERPES) SUB ACȚIUNEA RADIOFOSFORULUI (P³²) ŞI A RADIOIODULUI (I¹³¹)

N. CAJAL, O. BURDUCEA, S. MATEESCU, G. MARINESCU, M. CEPLEANU și Y. COPELOVICI

Comunicare prezentală la cel de-al II-lea Congres al microbiologilor maghtari, Budapesta, 22 septembrie 1959

Dacă evoluția unor viroze sub acțiunea radiațiilor X a format obiectul a numeroase cercetări, influența exercitată de radiațiile β și γ emise de izotopii radioactivi asupra evoluției unor viroze experimentale nu a fost, după cunoștințele noastre, aproape de loc urmărită. Dată fiind actualitatea problemei patologiei radiațiilor și încurajați de rezultatele obțiunte de noi în lucrări anterioare cu virusurile Coxackie (1) și gripal (2), ne-am propus să urmărim evoluția unor viroze experimentale sub acțiunea iradierii interne realizată de radiofosfor (P^{23}) și radioiod (I^{123}). Experiențele noastre au fost efectuate pe șoareci adulți, cu virusurile gripale, Coxackie, poliomielitice, rabice și herpetice, iar rezultatele acestor experiențe constituie obiectul acestei comunicări.

MATERIAL ȘI METODĂ

Animalele utilizate în experiență au fost șoareci albi adulți în greutate de 14-18 g. Iradierea internă s-a realizat prin injectarea intraperitoneală, în doză unică, fie a unei soluții izotonice de p¹²⁴ (Nal) (radiații p), fie a soluției izotonice de p¹²⁴ (Nal) (radiații p), în cantități calculate pentru o activitate de 25 µC, Soluțiile radioactive cu acesstă activitate nu produc singure, timp de 25 de zile, moartea animalelor adulte.

Virusurile și căite de inoculare folosite au fos, următoarele:

V. gripai. Tulpinile, "T" izolată în R.P.R. (3) și PR 8 originală, ambele aparținind tipului
A. Ca material virulent s-a utilizat lichid alantoidian (în 2 experiențe) și suspensie de plămini

prelevati de la soarecii morți de boala experimentală (4 experiențe); inocularea animalelor a fost făcută pe cale nazzlă.

1 pe cale nazzlă.

1 pe cale nazzlă.

1 pe cale nazzlă.

2 (grup A., intens patogenit pentru soarecele qui (1-3 zile) și lipstă de patogenitate pentru soarecele adult. Ca material virulent s-a utilizat suspensia de careasă de soarece pui, sacrificat în periodat agonică a bolii experimentale.

1 nocularea soarecilor pui s-a făcut pe cale subcutanată, iar a celor adulți pe cale intracerebrală cu 200 DL-ga din suspensia virulentă.

V. polioniteilite. Tulpinile Mahoney (1), MEF4 (II) și Sauckett (III), originale, DICT-ga 10-5-5, 10-5 și respectiv 10-7-3. Ca material virulent a-a folosit mediul de întreincere obținut din culturile de celule embrionare umane (4), infectate anterior cu virusurile respective și reod-tat în momentul unui maxim efect citopatogen. Inccularea s-a făcut pe cale intracerebrală pentru tude tipurile, iar pentru tulpina MEF, pe cale subcutanată și intraperitoneală.

V. robic. Tulpina de virus fix "Babas", patogenă pentru soarece pe cale cerebrală întraperitoneală și intramusculară (DL-ga 10-6-6.) și tulpina avianizată "Flury" originală (DL-ga 10-7-8). Ca material virulent s-au folosit suspensi de cereber povenit de la sparecii sacrificații n perioada agonică a bolii experimentale. Inocularea animalelor s-a făcut pe cale intracerebrală și intramusculară cu virusul fix și pe cale cerebrală, intraperitoneală și subcutanată cu virusul Flury.

V. hepetic, tulpina 5433 (DICT-ga 10-7-8). Ca material virulent s-a folosit suspensio

V, herpete, tulpina 5433 (DlCT $_{go} = 10^{-5}$). Ca material virulent s-a folosit suspensia de creier de soarcee mort de boala experimentală sau mediul de intretinere obținut din culturile de celule embironare umane, infectate anterior, recolat în momentul unei maxime citopatogenități. Inocularea s-a făcut pe cale cerebrală, întraperitoneală și subcutanată.

genități. Inocularea s-a făcut pe cale cerebrală, intraperitoneală și subcutanată.

Tchulea de lucru, acceași pentru toate experiențele noastre, a constat în inocularea produacului virulent pe căile și în diluțiile precizate, la toate animalele loturilor respective (18—30 oareceale constate în culture și consecutarea de consecutarea consecut

REZULTATE

Rezultatele pe care le expunem constituie sinteza tuturor experiențelor realizate în fiecare din infecțiile virotice studiate. Pentru ușurarea aprecierii acestor rezultate, ele au fost consemnate în tabele sintetice. În gripă, ceretările efectuate atit cu tulpina ";;" (4 experiențe), cit și cu tulpina PR 8 (2 experiențe) au dus la rezultate similare. Ele se referă la evoluția bolii experimentale (perioada de supraviețuire, mortalitate), la multiplicarea virusului apreciată prin titrul hemaglutinant sau DL₁₀, precum și la intensitatea modificărilor morfopatologice. Aceste rezultate globale pot fi urmărite in tabelul nr. 1. Din acest tabel se vede că la animalele iradiate în comparație cu martorii, perioada de supraviețuire este scurtată, mortalitatea crescută, iar concentrația plămimlor în hemaglutinine gripale mult mai mare. Din punct de vedere histopatologic, la leziunile pulmonare ale bolii de iradiere determinate de P³² și I¹³¹ și care constau dintr-un ușor edem interstițial și o moderată reacție a macrofagelor, intra- și extraalveolară,

se adaugă infiltrație abundentă limfocitară, stază și edem mult mai accentuate decit la cazurile inoculate numai cu virus gripal. Se mai remareă tendința spre degenerare rapidă a elementelor infiltrative, imaginile de tipul picnozelor și cariolizei și de cariorexis fiind des infilinte.

Tabelul nr. 1

Lotul în experiență	Procent . mortalitate	Periondă medie de supraviețuire (în zile)	Titrol medic hemaglutinant al pläminilor
Martor P ³² I ¹³¹	69,4 98 100	8,3 6,8 6.4	1/100 1/480

În Coxsackie, 3 experiențe succesive efectuate pe șoareci adulți, inoculați pe cale cerebrală cu 200 $\mathrm{DL_{50}}$ din suspensia virulentă (careasă de soarece pui sacrificat în agonia bolii experimentale), au dus la rezultate ce dovedesc că soarecele alb adulț, insensibil în mod obișuuit la acțiunea patogenă a tulpinii de virus foiosite, face într-un procent ridicat, sub acțiunea radiaților β și γ , o boală parallitică mortală. În același timp, persistența virusului, controlată prin inoculări la șoareci pui, este mult mai indelungată în organele și țesuturile șoarecilor iradiați, comparativ cu martorii.

parativ cu martorii.

In tabelul nr. 2 se poate urmări mortalitatea, iar în tabelul nr. 3, persistența virusului în diferitele organe ale animalelor infectate și iradiate, comparativ cu martorii.

Tabelul nr. 2

ca șoarecilor adulți înoculați cu virus Coxsackie (A₂) și îradiați cu radiații β și γ

Tabelul nr. 3

organe și (esuturi la șoarecii adulți inoculați intrac netratați cu P⁵² sau I¹⁵³

Lotul in experiență			Persistent	a virusului (in zile) in:		
- Caperients	Creier	Mușchi	Plämin	Ficat	Pancreas	Splinā	Rinichi
Martor P ³² J ¹³¹	4 15 12	- 7 4	- - i	=	6 15 15	6 12 15	4 7 6

Din punct de vedere histopatologic putem semnala că leziunile infiltrative și degenerative observate la nivelul tuturor organelor, în special la nivelul creierului (meningo-encefalită) și al mușchilor (miozită) sint mult mai accentuate la animalele inoculate cu virusul Coxsackie și tratate cu substanțe radioactive decît la martorii iradiați și la martorii la virusul Coxsackie și tratate cu substanțe radioactive decît la martorii discrete și în alte organe, în special la nivelul plăminilor (pneumonie interstițială), pancreasului (pancreatită exocrină) și rinichilor (nefrită insulară).
În poliomielită, cercetările noastre au fost efectuate cu virusurile de tip 1, 11 și 111.
Inocularea intracerebrală a virusurilor de tipul I și III nu a produs în 3 experiențe succesive nici o modificare a comportamentului șoarecilor inoculați, indiferent dacă făceau parte din lotul martor sau din cele tratate cu P²⁸ sau I³³.
Inocularea virusului de tip II, tulpina MEF, ne-a permis însă, și în aceste experiențe, să punem în evidență acțiunea sensibilizantă la infecția realizată cu ajutorul izotopilor radioactivi.

realizată cu ajutorul izotopilor radioactivi. Într-adevăr, inocularea intracerebrală cu 25 $\rm DL_{50}$ virus $\rm MEF_1$ ($\rm DL_{50}$ pe șoarece = 10^{-3}) reușește să determine boala caracteristică la 75% din animalele martore și la 100% din animalele inoculate și tratate atti cu $\rm P^{20}$ et și cu $\rm I^{131}$. In același timp, la animalele iradiate incubația medie a fost mai mică cu 1.5 zile, iar perioada paralitică redusă la citeva ore. Ceea ce ne apare însă mai interesant este faptul că inocularea intraperitoneală și subcutantă a 500 D L_{50} șoarece, ce nu produce aparțita bolil la animalele martore, reușește să determine boala paralitică mortală la 40-50% din animalele inoculate intraperitoneal și la 20-30% din cele infectate pe cale subcutanată și tratate cu substanțele radioactive experimentale. Perioada medie de supraviețuire este de 14 zile la lotul injectat cu $\rm P^{22}$ și de 18 zile la lotul tratat cu $\rm I^{213}$ in cazul inculării subcutanate și de 10, respectiv 12 zile după inocularea peritoneală (tabelul nr. 4).

Tabelul nr. 4 Procentul mortalității după înocularea virusului MEF₁ pe diferite cai la soareci normali și la cei tratați cu P¹² și P¹³

		Calca de inoculare			
Lotul	Cerebrală	Peritoneală	Subcutanată		
in experiență	(%)-	(%)	(%)		
Martori	75	0	0		
P ³²	100	50	20		
I ¹³ 1	100	40	30		

Din punct de vedere histopatologic, menționăm că leziunile de tip inflamator și degenerativ, observate la animalele inoculate cu virus MEF, și tratate cu P³² și l'al la nivelul sistemului nervos, sint cu mult/mai intense decit la animalele martore (inoculate cu virus MEF, sau numai cu sub-

stanțe radioactive). Pe de altă parte, leziunile sint mult mai grave la animalele inoculate pe cale cerebrală decît pe alte căi.

Deci, sub acțiunea iradierii interne mortalitatea animalelor este crescută, perioada de supraviețuire scurtată, iar în condițiile noastre experimentale, căile de inoculare peritoneală și subcutanată permit determinarea bolii paralitice mortale la 20-50% din soareci.
În rabie, experiențele noastre au fost făcute cu tulpina de virus rabic fix "Babeș" și cu tulpina avianizată "Flury".

Tulpina de virus rabic fix a fost experimentată pe cale cerebrală și pe cale musculară, iar tulpina Flury pe cale cerebrală, peritoneală și subcutanată.

La animalele inoculate pe cale cerebrală cu virusul fix nu am putut constata deosebiri între comportarea animalelor normale și a celor iradiate.

constata deosebiri între comportarea animalelor normale și a celor Iradiate.

După inocularea musculară deosebirile au fost însă vizibile între loturile martore și cele tratate cu izotopi radioactivi. Ele au interesat perioada de incubație și mai ales perioada de supraviețuire a animalelor. Într-adevăr, după cum se poate observa în tabelul mr. 5, incubația medie a animalelor martore a fost de 7,5 zile, pe cind cea a animalelor tratate a fost de 5,5 zile la lotul tratat cu Pa² și de 6 zile la cel injectat cu I¹¹¹. În același timp, perioada medie de supraviețuire, care la martori a fost de 13,5 zile, la animalele iradiate intern nu a depășit 7,5, respectiv 8 zile.

Din punct de vedere histopatologic, nu au existat deosebiri evidente între animalele iradiate și cele martore, în afara leziunilor produse de radiațiile emise de substanțele radioactive.

Tabelul nr. 5

da medie de incubație și de supraviețuire la soarceli inoculați cu virusul rabie fi

tratați cu P	tratați cu P ³² sau I ³³ , comparativ cu martorii								
Lotul in experiență	Incubația medie (în zile)	Perioada de supraviețuire (în zile)							
Martori P ³² I ¹²¹	7,5 5,5 6	13,5 7,5 8							

La șoarecii inoculați cu virusul Flury pe cale cerebrală și tratați cu fosfor și iod radioactiv, s-au putut pune în evidență deosebiri numai în eeca ce privește perioada medie de supraviețuire.

Intr-adevăr, după cum se poate vedea din tabelul nr. 6, perioada medie de supraviețuire a fost mai mică la animalele iradiate intern; comparativ cu martorii.

Inoculările cu virusul Flury pe cale subcutanată sau peritoneală u au produs imbolnăviri nici la animalele martore și nici la cele iradiate, imp de 25 de zile cit au fost ținute sub observație.

Din punct de vedere histopatologie, la șoarecii inoculați cu virusul flury pe cale cerebrală și tratați cu substanțe radioactive s-au putut

observa și leziuni inflamatorii, dar mai ales leziuni degenerative, mai intense ca la martorii infectați cu virusul Flury, dar neiradiați. Leziunile cele mai intense au fost întilnite la șoarecii tratați cu 1¹³¹. La animalele

Tabelul nr. 6

Perioada medie de supravicțuire la șoarecii iuoculați pe cale cerebială cu virusul Flury, tratați sau netratați cu P³⁸ sau I²³

Lotul	Perioada medie de supravietuire
în experiență	(în zile)
Martori	8,7
P ⁸²	7
I ¹³¹	6,7

inoculate pe cale subcutanată sau peritoneală nu s-au putut pune în evidență leziuni suplimentare față de cele determinate de substanțele radioactive.

Trebuie semnalat că procesul de incluziogeneză nu este modificat sub acțiunea radiațiilor β și γ , ceea ce confirmă totodată constatările lui Aksel și Aykan (5) privind acțiunea radiațiilor X asupra procesului incluziogenetic rabic.

In herpesul soarecelui, rezultatele experiențelor noastre au dovedit aceeași creștere a sensibilității animalelor de experiență la acțiunea patogenă a virusului sub acțiunea radiațiilor β și γ , ca și în celelalte viroze

Astfel, inocularea virusului (diluția 10⁻²) pe cale cerebrală a reușit să reducă incubația și perioada medie de supraviețuire a animalelor iradiate intern, cu o perioadă medie de 24—36 de ore.

Padiate intern, cu o perioada meme de 22-00 de de.

De asemenea, la inocularea pe cale peritoneală sau subcutanată a aceleiași diluții de virus, deosebirile răspunsului la infecție a animalelor iradiate și a celor martore au fost evidente, animalele iradiate prezentind o mortalitate mult mai mare și o perioadă medie de incubație și supraviețuire mai mică (tabelele nr. 7 și 8).

Tabelul nr. 7

_	ca viius	петрепе ре еще регис	means, tratași sau nu	n Par și Irai
în	Lotul experiență	Incubația medie (în zile)	Perioada medie de supravietuire (în zile)	Procent mortalitate

7,7 Din punct de vedere histopatologic, în afara leziunilor consecutive iradierii, trebuie să semnalăm la animalele tratate accentuarea fenomenelor congestive, precum și existența unui număr mai mare de nuclei neuronali, bogați în plajele caracteristice virusului herpetic.

cdie de supravicțuire și mortalitatea la 50arecii iuoculați ată cu virusul herpetie, tratați sau nu cu P⁵² și 1131

Lotui în experiență	Incubația medie (în zile)	Perioada medie de supravicțuire (în ziie)	Procent mortalitate
Martori	10	13	20
P ⁸²	8,5	10	80
[101	8	9,5	80

DISCUȚIA REZULTATELOR

Examinind rezultatele experiențelor efectuate de noi cu virusurile gripale, Coxsackie, poliomielitice, rabice și herpetice, la animalele supuse acțiumi radiațillor \$\beta\$ și \$\gamma\$ emimalele rindiate la acțiumea patogenă a majorității virusurilor studiate. Într-adevăr, morbiditatea și mortalitatea animalelor infectate cu virusurile gripale, MEF1, rabice și herpetice este vizibil crescută, îar perioada medie de incubație și de supraviețuire diminuată la loturile tratate cu izotopi radioactivi în comparație cu martorii. Titrările biologice ale prezenței virusurilor respective au dovedit o multiplicare mai abundentă a acestora în organismul animalelor iradiate.

În același timp, sub acțiunea radiațiilor \$\beta\$ și \$\gamma\$, unele virusuri, cum studiație de tip II (MEF1), pot realiza infecția experimentală i după inocularea pe alte căi decît pe cele de elecție (perioneală și subcutanată). Mai mult, virusul Coxsackie (A2), nepatogen pentru soare-cele alb adult, reușește, sub influența fosforului și iodului radioactiv, să determine la acest animal o boală paralitică mortală într-un procent destul de ridicat. Totodată, sub acțiunea iradierii interne virusul persistă în diferite organe și țesuturi un timp mai îndelungat decît la martori. În bumă parte, acesată acțiune sensibilizantă a organismului animal la acțiunea patogenă a unor virusuri este asemănătoare și chiar mai intensă decît cea produsă de razele X (6) (7) (8) (9) etc.

Aceste rezultate se datorese, credem, în primul rind scăderii rezistenței organismului animal, care sub acțiunea radiațiilor \$\beta\$ și \$\gamma\$ crescete a receptivității la infecțiile virotice sudate să contribuie şi scăderea properdinei serice, sub acțiunea iradierii produse de P2 şi 122 acestei fracțiuni serice sub acțiunea razelor X (Nu este de asemenea excluse ca la rezultatele semnalate să contribuie și scăderea properdinei serice, sub acțiunea razelor X (Nu este de asemenea excluse ca la rezultatele semnalate să contribuie și scăderea suceși fracțiun serice sub acțiunea razelor X (Nu

CONCLUZII

- 1) Radiațiile β și γ emise de P³² și I¹³¹ sensibilizează șoarecele alb adult la acțiunea patogenă a virusurilor gripale, Coxsackie, poliomielitic, rabic și herpetic.
- rabic și herpetic. 2) Sub acțiunea radiațiilor β și γ , unele virusuri, cum este cel poliomielitic de tip II, pot realiza infecția experimentală și după inocularea pe alte căi decit pe cele de elecție. 3) Se emite ipoteza influenței creșterii pragului de radioactivitate în natură asupra morbidității prin viroze și apariția de noi și grave afec-
- tiuni virotice.

Institutul de inframicrobiologie at Academiei R.P.R.

ДИНАМИКА НЕКОТОРЫХ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ВИРУСНЫХ даналима непологна эпопериментальных вирусных даболеваний (грипп, полиомиелит, коксаки, бешен-ство, герпес) под воздействием радиоактивного фос-ФОРА (Р³²) И РАДИОАКТИВНОГО ИОДА (І¹³¹)

РЕЗЮМЕ

Экспериментируя вирусы гриппа, Коксаки, полиомиелита, бешенства и герпеса на вврослых белых мышах, подвергнутых воздействию у и β - радиаций излучаемых Γ^{33} и P^{32} , авторы установили, что под влиянием этих излучений можно получить повышение чувствительности животных к патогенному действию исследуемых вирусов.

Под воздействием внутреннего облучения некоторые вирусы, как, например, полномислитический вирус типа II (МЕР₁), могут осуществлять экспериментальную инфекцию и при инокулирии другими путями, еми избирательными (внутрибрющиный и подпарии другими путями, еми избирательными (внутрибрющиный и подпариларуем для вврослой мыши вирус Коксаки (Λ_2) выявавает у данного животного в начительном числе случаев смертельную паралитическую болезнь.

Авторы объясных полученные результаты подимением сопротив-

в значительном числе спучаев смертельную паралитическую осневнь.
Авторы объясняют полученные результаты понижением сопротив-ляемости животного организма, проделывающего настоящую "лучевую болевнь", вследствие понижения сывороточного пропердина и илеточ-ных метаболических изменений, способствующих таким образом меха-низму размножения вирусов.

Авторы высказывают предположение, что повышение порота радиоактивности в природе влинет на вирусную заболеваемость и обусловливает военикновение новых тяжелых вирусных заболевавий.

EXPÉRIMENTALES (GRIPPE, POLIOMYÉLITE, COXSACKIE, RAGE, HERPÈS) SOUS L'ACTION DU RADIO-PHOSPHORE (P^{32}) ET DU RADIO-IODE (I^{131})

RÉSUMÉ

Par suite des expériences entreprises avec le virus grippal, Coxsackie, poliomyélitique, rabique et herpétique, sur des souris blanches adultes, soumises à l'action des rayons yet à 6 mis par 1¹³¹ et Ps², les auteurs ont établi que l'action de ces rayons détermine une augmentation de la sensibilité des animanx à l'action pathogène des virus testés.

Sous l'action de l'irradiation interne, certains virus, tel le virus poliomyélitique du type II (MEF₁), réalisent l'infection expérimentale même lorsqu'ils sont inoculés par d'autres voies que les voies d'élection (péritonéale et sous-cutanée). Bien plus, sous l'action du phosphore et de l'iode radioactifs, le virus Coxsackie (A₂), non pathogène pour la souris adulte, arrive à déterminer chez cet animal une maladie paralytique mortelle, et ce, en une proportion assex élevée.

Les auteurs expliquent les résultats obtenus par la diminution de la résistance de l'organisme de l'animal — qui fait une véritable «maladie des rayons » —, par la baisse de la properdine sérique et par les modifications du métabolisme cellulaire, qui favorisent le mécanisme de multiplication des virus.

Les auteurs émettent l'hypothèse de l'influence que l'augmentation du taux de la radioactivité dans la nature peut avoir sur la morbidité par maladies à virus et sur l'apparition de nouvelles et graves affections virales.

BIBLIOGRAFIE

- 1. N. CAJAL, S. MATERSCU, Y. COPELOVICI și E. PAGURARU, Comunicările Academiei R.P.R., 2. N. CAJAL, S. MATERSCU și E. PAGURARU, Studii și cercet. inframicrobiol., 1959, 10, 3, 293.
 3. A. DERCYJCI, D. SAR JELENU și colab., Studii și cercet. inframicrobiol. microbiol. parastlol., 74.
 4. I. ADERCA, M. LANCONESCU și M. NACHTIGAL, Studii și cercet. inframicrobiol., 1959, 10, 2, 187.
 5. I. S. AKSEL et T. B. AYKAN, Symposium, La rage et la lyophilisation, Istambul, 1957, 19—22 septembric, 23.
 6. A. A. SMORODINTZEV Jr., Acta Virologica, 1957, 1, 145.
 7. P. F. DE GARA a. J. FUZHIR, J. immunol., 1945, 50, 255.
 8. S. MATERSCU, N. CAJAL, Y. COPELOVICI și R. CAPFARU, Studii și cercet. inframicrobiol. microbiol. paraziol., 1958, 9, 4, 463.
 9. N. CAJAL, S. MATERSCU et Y. COPELOVICI, Acta Virologica, 1959, 3, suppl., p. 107.

CERCETĂRI EXPERIMENTALE ASUPRA RELAȚIEI DINTRE VIRUSUL HEPATITEI EPIDEMICE UMANE ȘI VIRUSUL HEPATITEI CONTAGIOASE CANINE

(RUBARTH)

C. SURDAN, G. POPESCU-DĂNESCU, GH. ŞORODOC și C. BABA

Transmiterea virusului hepatitei epidemice la diferite specii de animale a format obiectul a numeroase cercetări. Anderson și Tulnius (1) au susținut că porcul ar fi sensibil la infecția experimentală cu virusul hepatitei infecțioase umane.

Herzberg (8) și Dresel și colaboratori (7) susțin sensibilitatea canarului față de infecția experimentală cu același virus, fapt ce nu a fost confirmat de alți cercetători.

Nicolau și colaboratori (17) reușese să transmită virusul hepatitei epidemice Botkin la cobai, șoareci albi și iepuri, obținînd o boală clinic inaparentă, dar decelabilă histopatologic prin prezența constantă a incluziilor caracteristice în nucleii celulelor hepatice. Infecția experimentală la cele trei specii de animale nu a putut fi transmisă în serie.

Hodukin și Kațenovici (9), McCallum și Milles (13) reușese transmiterea hepatitei epidemice la sobolanul alb; Terskih (22) și Verlinde (23) confirmă transmiterea la cobai, iar Haagen și Wywiorski-Scheele (10) și Kimura și Hotta (11) la șoarecele alb. Şubladze (21) reușește să transmită virusul hepatitei epidemice la maimuțe.

Martin și Sterne (14) susțin că iepurele este sensibil la virusul hepatitei epidemice.

Pelissier și Lumaret (19) reușesc să transmită în serie pe cobai și șoarece virusul unei hepatite epidemice de tip particular (virusul AOF) izolat în Africa.

În general, deși la prima trecere s-au obțunt rezultate pozitive nu diterite aceleii de carimble au per carimt a plur de de carimble au per carimt a plur a de carimble au carimble a

În general, deși la prima trecere s-au obținut rezultate pozitive pe diferite specii de animale, nu s-a putut realiza adaptarea și trecerea în serie a virusului hepatitei epidemice umane.

×

-

26

Modificările suferite de virusul hepatitei epidemice umane în ultimii ani, semnalate de Nicolau și Cajal (18), caracterizate în special prin pierderea activității hemaglutinante, s-au manifestat și printr-o totală imposibilitate de transmitere experimentală la speciile de animale la care anterior acesta se putea transmite.

Cercetările lui Cajal (4), Morsteinova și Szanto (16) și Primavesi și Stöcker (20) au demonstrat imposibilitatea de transmitere la animalele de experiență a virusului hepatitei umane care a provocat îmbolnăvirile din ultimii ani.

din ultimii ani.

În cadrul cercetărilor întreprinse pentru stabilirea raporturilor dintre virusul hepatitei epidemice umane și virusul hepatitei contagioase canine, Martin (15) constată că serul oamenilor din Casablanca și Dakar prezenta în proporție de 20—25% sensibilizine și anticorpi neutralizanți față de virusul hepatitei contagioase canine (Rubarth). Autorul admite că omul poate face o boală inaparentă cu virusul Rubarth. Autorul admite că omul poate face o boală inaparentă cu virusul Rubarth are interesante raporturi antigenice și imunologice cu unele virusuri hepato-neurotrope ale omului și cu virusul poliomielitei.

Bech (3), folosind reacțiile de seroneutralizare, fixarea de complement și hemaglutinoinhibarea nu găsește nici o relație antigenică și imunologică între virusul hepatitei epidemice umane și virusul Rubarth. Avind în vedere rezultatele contradictorii obținute în această problemă de diferiți autori, am efectuat o serie de cercetări incercind să transmitem virusul hepatitei epidemice la căței și să stabilim eventuale relații imunologice dintre virusul hepatitei epidemice și virusul hepatitei contagioase canine (Rubarth).

MATERIAL SI METODĂ

Pentru incercările de transmitere a virusului hepatitei epidemice la câței am folosit ca material virulent serul sanguin și filtratul din suspensia de fecale, recoltate de la holmavi de hepatită epidemică în cursul anbuin 1985/1950, mbolnăviri produse de virusul nehemaglutimant. Bolnavii de la care s-au recoltat probe de material virulent sufereau sigur de hepatită epidemică, disgnostic stabilit pe bază de examene climice și de laborator.

unele cazuri aseptizaterial virulent au fost controlate în privinta sterilității bacteriene și în unele cazuri aseptizaterial virulent (e, astici cân toate cazurile s-a înoculat numai material lipsit de orice floră bacterienia).

Ca animale de experiență am fojosit câție în virstă de 25 – 35 de zile. Câției folosit în ficeare experiență ca și martorii erau de aceasși virstă și proveneau de la aceasși mară, înfărcati. cu 7 zile însinte de înoculare și hrâniți artificial, filmd cazuți pe grupe, după felul materialului folosit.

cu 7 zile înainte de înoculare și hramți artineat, nine eszati pe grupe, supa retu naterialului folosit.
Înocularea cățeilor s-a făcut pe căi diferite și în doze variate, după felul materialului virulent cercetat. Animaleic au foșt cercetate zilnic prin termometire și examen cilnic, și periodic proportului proportului cu se construite cu su construite cu se care cu se care cu se care cu au foșt cercetate din punct de vedere locateriologie, anatomic și histopatologie, al diferite perioade de timp după înoculare, o partedin căței au foșt sacrificați, cercetați anatomo- și histopatologie, și în unele care arecolitat sing și portului de ficat cu care ș-a încercat transmiterea virusului la ali căței.
Pentru stabilirea eventualelor relații imunologice între virusul hepatitel epidemice umane și ce al hepatitei contagioace carine ș-au făcut infecții de control cu virusul Rubarth la căței, care au fost înoculați cu material virulent provenit de la oameni bolnavi de hepatită epidemică, care au fost înoculați cu material virulent provenit de la oameni bolnavi de hepatită epidemică,

Pentru incercările de transmitere a virusului hepatitei epidemice la căței s-au efectuat 4 experiențe. În experiența I s-au inoculai pe cale intraperitoneală două grupe de cite 3 câței în filtrat dintr-o suspensie de fecale recoltate de la bolnavi de hepatită epidemică și concemitent un ameste de seruri sanguine recoltate de la aciași bolnavi.

In experiența II s-au inocului 2 căței pe cale intraperitoneală și subcutanată cu lichidul superitori a după inocularea cu material virulent uman și care prezentase la a 25-a zi după inocularea cu material virulent uman și care prezentase la a 25-a zi după inocularea cu material virulent uman și care prezentase la a 25-a zi după inocularea cu caleași material virulent ca și în experiența II, recoltat însă de la alți bolnavi de hepatită epidemică, în diferite faze de evoluție a boli.

În experiența III s-au inoculat pe cale intraperitoneală și subcutanată donă grupe de cite 2 și 3 căței cu același material virulent ca și în experiența I, recoltat însă de la alți bolnavi de hepatită epidemică, în diferite faze de evoluție a boli.

În experiența II v s-au inoculat pe cale intravenoasă, intraperitoneală și asociată (întravonoasă și intraperitoneală) trei grupe de câteți, respecțive cu ser sanguin recoltat de la bolnavi de hepatită epidemică în a 10-a și a 20-a zi de boală, cu filtratul sterii bacteriologic obtinut din săuspensia de fecale de la același bolnavi și concomitent cu ambele produse, serul fiind inoculat pe cale intravenoasă și filtratul de fecale pe cale intraperitoneală.

REZULTATE

Rezultatul cercetărilor din cele 4 serii de experiențe este redat în

tabelul nr. 1. Din datele expuse în tabelul 1 rezultă că în afară de ușoare reacții termice de scurtă durată, înregistrate între a 10-a și a 29-a zi după inoculare la 9 căței, și de apariția unui catar rino-conjunctival la 2 căței din cei 17 inoculați nu s-au înregistrat devieri de la normal, indiferent de materialul virulent inoculat, de calea de inoculare și de cantitatea

materialul virulent inoculat, de calea de inoculare și de cantitatea inoculată.

Din cei 15 căței inoculați cu material virulent uman au murit intercurent în timpul observației 3, respectiv la a 21-a, a 7-a și a 16-a zi după inoculare; 7 au fost sacrificați la perioade care au variat între a 11-a și a 40-a zi de la inoculare și 5 au rămas în viață. Cei 2 căței din experiența II inoculați cu suspensia de triturat de ficat recoltată de la cățelul nr. 1 (experiența II un au prezentat nici o deviere de la normal în timpul celor 32 de zile de observație.

Martorii de contact nu au prezentat devieri de la normal.

Examenul hematologic efectuat periodic în cursul observației nu nicix modificări demne de remarcat, în ceea ce privește hemograma și formula leucocitară, stit la căștei inoculați cit și la martori.

Pentru a se stabili dacă există vreo relație imunologică între virusul lepatitei epidemice umane și virusul hepatitei contagioase canine (Rubarth), cei 7 căștei inoculați cu material virulent uman care au rămas n viață au fost supuși unei infecții de control cu virus Rubarth. Concomitent au fost supuși aceleiași infecții și cei 3 căței martori din experiente au fost supuși aceleiași infecții și cei 3 căței martori din experiente consemmate în tabelul nr. 1.

Infecția s-a făcut pe cale subcutanată cu 0,5—1 ml din suspensia (% de triturat de ficat de căței infectat experimental cu virus Rubarth, a 32, 40 și 73 de zile de la inocularea cu materialul virulent uman.

Din datele expuse în tabelul nr. 2 rezultă că toți cățeii inoculați anterior cu material virulent de hepatită epidemică sint sensibili la nfecția cu virusul Rubarth, prezentînd semne clinice specifice hepatitei

Tabelul nr. 1

43

tale la cățel cu material viruleat Comportarea animalelor Cantitatea inoculată (ml) Număr căței și virsta Material virulent folosit is inoculare Durata beervației (zile Evoluția curbei termice filtrat fecale bolnavi hepatită (15ª – 27ª zi de boală) i.p. 3 puseu 39º a 15ª zi 21 0 bronhopneumoui ficat normal i.p. 3 40 puseu 40⁶ a 29⁸ zi 6 căței 25 zile 3 3 73 puseu 39⁷ a 10⁸ zi \mathbf{R} í.p. 0,5 normal # 11 fără modificări ficat normal ser sanguin (4^a - 7^a zi de boală) i.p. 0,5 13 # i.p. 1 puscu 39⁷—40° a catar rino-con-23^a zi junctival a 7^a z 73 \mathbf{R} 391 i.p. s.c. 2 32 puseu 394 a 22ª zi \mathbf{R} _ _ suspensie ficat cătel nr. 1 (exp. l) 3 căței 35 zile 11 392 2 32 normal ,, \mathbf{R} martor 393 32 R 355 i.p. s.c. $_{1}^{2}$ 15 puseu 39° a 13ª zi normal fără modificări ficat normal filtrat fecale (10^a - 25^a zi de boală) 356 bronhopneumo-nie i.p. s.c. normal Ф ,, ,, 396 # fără modificări i.p. s.c. 2 11 7 căței 35 zile 111 ser sanguin (6ª — 25ª zi de boală) --366 32 i.p. s.c. R 2 1 ,, ,, _ puseu 39⁶ a 16^a zi catar rino-conjunctival a 9^a zi i.p. s.c. $^{1,5}_{0,5}$ \oplus fără modificări ficat normal 370 21 # normal normal martori 32 R ser sanguin (10^a — 20^a zi de boală) 10 ıv 1,5 40 puseu 39⁶ a 10^a zi normal ficat normal \neq puseu 39³ a 10ª zi IV 12 1,5 40 \mathbf{R} filtrat fecale ≠ R IV 6 cățci 30 zile 13 i.p. 40 normal fără modificări ficat normal 40 15 i.v. i.p. 1 5 ,, ,,, _ martori 16 ≠ fără modificări ficat normal ,, 17 Lependd: \bigoplus = Mort. \neq = Sacrificat. R = Rezistă

Nr.	Număr cătei				Cantitatea		amenli bolnavi de hepa omportarea animalelor				
exp.	și virsta	Material virulent folosit la inoculare	Număr matr. căței	Calea de inoculare	inoculată (ml)	Durata observației (zile)	Evoluția curbei termice	Simptome clinice prezentate	Rezultat final	Modificări anatomo- patologice	Modificari histopatologice
		filtrat fecale bolnavi hepatită	2	i.p.	3	21	puseu 39 ² a 15 ^a zi	normal	Ф	bronhopneumonie	ficat normal
		(15 ^a - 27 ^a zi de boală)	1.	i.p.	3	40	puseu 40 ⁶ a 29 ^a zi	,,	#	fără modificări	,,
1	6 căței		3	i.p.	3	73	puseu 397 a 10 ⁸ zi	,,	R	-	_
	25 zile		4	i.p.	0,5	11	normal	,.	#	fără modificări	ficat norma
		ser sanguin (4ª - 7ª zi de boală)	5	í.p.	0,5	13	,,	,,	#	,,	,,
		, and the second	6	i.p.	1	73	puseu 39 ⁷ -40° a 23 ^a zi	catar rino-con- junctival a 7 ⁸ zi	R	_	max ¹¹
	3 căței	suspensie ficat eatel ur. 1	391	i.p. s.e.	2	32	puseu 39 ⁴ a 22 ^a zi	normal	R	_	_
	35 zile	(exp. 1)	392	i.p. s.c.	2	32	normal	,,	R	-	-
_		martor	393			32	,,	,,	R	_	
1111	7 căței 35 zile	filtrat fecale (10° = 25° zi	355	i.p. s.c.	2 1	. 15	puseu 39° a 13ª zi	normal	#	fără modificări	ficat norma
		de boală)	356	i.p. s.c.	2 1	7	. normal	,,	Ф	bronhopneumo- nie	,,
			396	i.p. s.c.	2	11	,,	,,	#	fără modificări	,,
		ser sanguin (6 ^a — 25 ^a zi dc boală)	366	i.p. s.c.	2	32	,,	,,	R	-	_
1			362	i.p. s.e.	1,5 0,5	21	puseu 39 ⁶ a 16 ⁸ zi	catar rino-con- junctival a 9ª zi	0	fără modificări	ficat norm
		martori	370			21	normal	normal	#_	,,	,,
+			371			32	٠,	,,	R	_	_
		ser sanguin (10 ^a - 20 ^a zi de boală)	10	IV	1,5	40	puseu 39 ⁸ a 10 ^a zi	normal	#	zone congestie pulmonară	ficat norm
			12	IV	1,5	40	puseu 39 ³ a 10 ⁸ zi		R		
	6 căței 30 zile	filtrat fecale	13	i.p.	6	40	normal		#	fără modificări	ficat norma
	oo ane	ser + filtrat fecale	15	i.v. i.p.	1 5	40	,,	,"	R	-	-
		martori	16	_	-	40	,,	,,	#	fără modificări	ficat norms
	Į	≠ = Sacrificat. R = Rezistă.	17		_	3 40	,,	,,	R	_	_

lite | lite |

RELAȚII INTRE V. HEPATITEI EPIDEMICE UMANE ȘI V. RUBARTH

contagioase canine. Din cei 7 căței infectați cu virusul Rubarth, 5 au murit după 2—6 zile de la infecție, prezentind modificări anatomo- și histopatologice specifice hepatitei contagioase canine. Cei 2 căței care nu an murit au fost sacrificați, găsindu-se leziuni histopatologice specifice hepatitei contagioase canine.

Cei 3 căței care au servit ca martori de contact în experiențele de transmitere a virusului hepatitei epidemice umane, infectați ulterior cu virusul Rubarth, s-au îmbolnăvit și au murit prezentind semne clinice și modificări histopatologice catacteristice hepatitei contagioase canine.

CERCETĂRI SEROLOGICE

A. Pentru a verifica dacă virusul hepatitei epidemice inoculat la căței nu determină o boală inaparentă din punct de vedere clinic, care poate produce însă modificări decelabile prin examenele de laborator cunoscute în diagnosticul hepatitei epidemice, am efectuat dozarea activității aldolazei serice.

comoscite in magnisatem nepatatei epiaemice, am erectuat dozarea activității aldolazei serice.

În acest scop am folosit 5 căței în virstă de 35 de zile, proveniți de la aceseași mamă, crescuți în aceleași condiții prin hrănire artificială. Înainte de înfecția cu materialul virulent recottat de la bolnavi de hepatită epidemică, cățeii au fost singerați de două ori la interval de 10 zile, pentru cercetarea activității aldolazei serice.

Ca și în experiențele anterioare, materialul virulent pentru inocularea cățeilor a fost reprezentat de serul sanguin și filtratul steril bacteriologic din suspensia de fecale provenite de la bolnavi de hepatită epidemică, în diferite faze de evoluție a bolii. Inocularea s-a făcut pe cale intraperitoneală sau asociată cu calea intravenoasă.

La 5, 12 și 38 de zile după inocularea materialului virulent, cățeii su fost singerați pentru dozarea aldolazei serice. După ultima singerare, fățeii an fost sacrificați și cercetați anatomo și histopatologic.

Pentru interpretarea justă a variației valorilor aldolazei serice, am plosist 2 căței matrori, care au fost cercetați comparativ în toată perioada e experimentare.

Bezultaril variației valorilor aldolazei serice la cățeii incompită cu

olosit 2 căței martori, care au fost cerectați comparativ în toată perioada e experimentare.

Rezultatul variației valorilor aldolazei serice la cățeii inoculați cu naterial virulent de hepatită epidemică, comparativ cu cățeii martori, ste redat în tabelul nr. 3.

După cum se constată din datele consemnate în acest tabel, rezultă aldolaza serică înregistrează la cățeii normali valori medii cuprinse ître 43,96 și 44,1. După inoculare, se constată o creștere a valorii medii a 58,08 (+14,12 față de normal), dar în același timp se constată și o reștere însemnată a valorii medii la cățeii martori pină la 66,75 (+22,65 ață de media înregistrată în perioada anterioară inoculării lotului experimental).

Prin cercetarea anatomo-histopatologică a cățeilor inoculați cu naterial virulent de hepatită epidemică, cit și a martorilor, nu s-au înre-istrat modificări morfopatologice hepatice.

Rezi	Itatal info	Resultatal infecței experimentale cu virusul depatitei contagionse canine la câțeii care au rezistal la inocularea cu material virulent de depatită coldenies uma	sui hepatitei ec	mtagioase can	ine la că	cățeii eare au n	u rezistat la inocular	a cu material viruient	de hepati	ită epidemică um
	Numă			Periosda de timp dintre incentarea	٠	Jane 6	Comportarea infectarea e	Comportarea animalelor după infectarea cu virus H.C.C.		
Numbr exp.	rul ekteilor folositi	Material viruleut folosit la infecția de control	Numărul matr. al cățeilor	eu mat. virulent H.E. la inf. cu H.C.C. (zile)	Calea de infecție		Evoluția curbei termice	Simptone cinice	Rezul. tat final	Cercetari histolo Prezența incluzi
-		suspensie triturat fi- cat cățel infectat	3	73	s.c.	0,5	normal	sindrom hepatic entero-nefritic	B.≠	rare incluzii
-		exp. H.C.C. 1%	9	73		1	ŗ	sindrom entero- hepatic	#	incluzii ahsent
			391	32	:	0,5	puseu 402 2 zile	sindrom hepato- ncfritic	0	numeroase incl
=	00	:	392	32	:	0,5	puscu 398 o zi	sindrom hepato- cuteric	0	:
			393 martor	32	:	0,5	ouseu 468 3 zile	puseu 468 3 zile sindrom hepatic	€	:
Ш	2	:	366	32	=	0,5	puseu 40° 3 zile	sindrom hepato- nefritic	0	:
			371 martor	32	;	0,5 [puscu 408 4 zile sindrom enteric	sindrom enteric	€	:
			12	40	:	-	puseu 406 2 zile	zile sindrom hepatic	Ф	:
2	m	:	15	9	:	-	puseu 41° 2 zile	sindrom hepato- enteric	0	=
	(. 17 martor	40	-:		puseu 41° 4 zilc	uşor sindrom en-	R#	rare incluzii
Married Ltd.	Amada: H	Leowadd : H = Mort. 7 = Sacrificat. R = Rezinth.	R Rezistă,							

Avind în vedere rezultatele obținute, putem afirma că inocularea cățeilor cu material virulent provenit de la cameni bolnavi de hepatită infecțioasă inframicrobiană nu determină modificări ale aldolazei serice care ar putea servi drept criterii de diagnostic, cu atit mai mult cu cit, echiar la cățeii normali se înregistrează variații destul de mari ale titrului aldolazei.

Bezultatele obținute de noi sînt identice cu cele ale lui Liu-Chung-Pai (12), care constată acecași variabilitate la cățeii normali, cit și faptul că transaminaza și aldolaza serică nu prezintă modificări decelabile în chrust hepatitei contagioase canine (Rubarth).

B. În altă serie de cercetări, am căutat să stabilim dacă serul oamemilor bolnavi de hepatitie contagioase canine (Rubarth). Cercetările s-au făcut comparativ, cu serul ciinilor bolnavi de hepatită contagioasă canină (Rubarth) față de martori normali, reprezentați prin serul provenit de la ciini și oameni sănătoși.

Ca antigen am folosit supernatantul unei suspensii 1/10 din trituratul foarte fin de ficat de cățel infectat experimental cu virusul hepatitei contagioase canine (Rubarth), care avea un titru hemagiutinant de 320 — 630 față de globulele roșii de găină. Ficatul folosit pentru antigen prezenta întense modificări morfopatologice specifice hepatitei contagioase canine (Rubarth), care avea un titru hemagiutinant de 320 — 630 față de globulele roșii de găină. Ficatul folosit pentru antigen prezenta întense modificări morfopatologice specifice hepatitei contagioase canine (Rubarth) care avea un num canin bolnavi de hepatită epidemica recoltate în diferite faze de evoluție a bolii, 16 seruri recoltate de facilii ni infertați experimental cu virusul hepatitei contagioase canine (Rubarth) și 13 seruri recoltate de la ciini sănătoși.

Rezultatul ceretărilor asupra acțiuni înhibo-hemaglutinante a aces por seruri față de antigenul de hepatită contagioase canine seruri față de antigenul de hepatită contagioasă canină este înscris al mecukati

Rezultatul cercetărilor asupra acțiunii inhibo-hemaglutinante a aces-r seruri față de antigenul de hepatită contagioasă canină este înscris tabelul nr. 4.

tabelul nr. 4.

Din datele consemnate în acest tabel, se constată că din cele 50 probe de ser provenite de la oameni bolnavi de hepatită epidemică, scoltate în diferite faze de evoluție a bolii, 33 (66%) au o acțiune de hibare a hemaglutinării pină la diluția de 1/80 și numai 17 seruri (34%) nt inhibo-hemaglutinante la diluția 1/160 (8 seruri) și 1/320 (9 seruri). Cele 26 de seruri recoltate de la oameni sănătoși, folosite ca artore, nu au dovedit o activitate hemaglutinoinhibantă superioară iluției de 1/80.

Din cele 16 probe de seruri provenite de la clinii bolnavi de hepatită ontagioasă canină (Bubarth), 15 (93,7%) au avut o acțiune inhibomaglutinantă pină la diluția de 1/80 și numai una (6,3%) pînă la diluția e 1/320.

Cele 13 probe de ser provenite de la cîini sănătoși au avut o acțiune maglutinoinhibantă pînă la diluția de 1/40.

	S.	cultatul va	alorilor al	dolazel se	Tabriul nr. 3 Rozaliatai radoliora akdolizo) serice la edjeli insculaji experimental cu material virulent recolati de la oameni bolinni de henalitik endomira	Tabelul nr. 3 Imental cu material v	rirulent re	colfat de li	a sameni	bolnavi de	hepatită enide	ž
Nr. marfori	VIII	I I	Aldolaza serică inainte de inoculare	erică oculare	Material virulent folcott	Calea	Ĺ	Valorile aldolazei serios dură inoculare	orfle aldolazei se dură înoculare	80	Raportul	Rezultatul
vaccinați		Dozare	Dozare	Media	,	de inoculare și doza	a sile		at alle	medis	aldolazei serice frainte și după	cățel Examen și histope
-	35 zile	47,3	42,4	44,8	ser sanguin de la bol- navil de hep. epid.	i.p. 2,5 ml	1	51,5	24,5	38,0	inoculare	fără sim clinice și cări his
81	:	27,1	1	27,1	filtrat fecale bol- navi de hep, epid,	i. p. 3,0 ml	51,2	33,3	46,7	44,4	+17,3	logice ,,
8		35,7	ı	35,7	ser sanguin + filtrat fecale bolnavi hep, epid,	i. v. 1,5 ml i. p. 2,0 ml	31,0	88,8	60,2	0,09	+24,3	=
rů	=	61,1	30,4	45,7	2	i. v. 2,0 ml	45,6	89,4	38,2	64,4	+18,7	
9	:	66,5	ı	66,5		i. v. 1,5 ml	1	113,4	53,9	83,6	+18,1	
Media	1	47,54	36,4	43,96	ı	1. p. 2,0 ml	42,9	75,28	44,7	58,08	- 1	-
4	35 zile	31,3	46,0	38,6	martor neinoculat	I	65,6	87,9	59,0	70,8	+32,2	nou
7	:	47,2	52,1	49,6	2	1	68,3	9,66	60,3	62,7	+13,1	
Media	1	39,25	49,05	1,1	1	-	6,99	73,75	59,65	_	+22,65	-

9

C3

ı

_

16 13,

total

DISCUTH

Prin cercetările efectuate s-a constatat că virusul hepatitei epidepice (virus nehemaglutinant), recoltat de la bolnavi în perioada 1958—
1959 nu poate fi transmis la căței în virstă de 25—35 de zile. Inocularea
înaterialului virulent pe căi diferite și în doze variate nu produce îmbolnăvirea clinică și niei modificări morfopatologice hepatice care ar putea
demonstra prezența și multiplicarea virusului. De asemenea nu se constată,
n urma infecției experimentale a cățelor, modificări în activitatea enzinatică a ficatului, marcate prin variații în titrul aldolazei serice, care ar
putea traduce tulburările metabolismului hepatic a o consecință a unei
mfecții virotice hepatotrope.

Inocularea materialului virulent de hepatită epidemică la căței nu
sste urmată de o restructurare imunobiologică față de virusul hepatitei
contagioase canine (Rubarth), decarece acești câței s-au dovedit a fi
tot așa de sensibili la infecția cu virusul Rubarth ca și cățeii normali.

Foarte interesante sînt rezultatele obținute privind acțiunea inhibomenglutinantă a serurilor provenite de la camenii bolnavii de hepatită
pidemică față de antigenul Rubarth, în sensul că peste 50% din acestea
nhibă activitatea hemaglutinantă a virusului Rubarth în diluții variind
are au o acțiune hemaglutinoinhibantă pină la diluția de 1/80.

O situație similară se constată și la serurile provenite de la cămii
solnavi de hepatită contagioasă canină în raport cu serul clinilor normali,
er zeneța unui inhibitor al activității hemaglutinante a virusului
subarth în serul oamenilor bolnavi de hepatită epidemică conordă cu
onstatările lui Martin (15), care găeșețe anticorpi sensibilizații și neutralianți față de virusul Rubarth în proporție de 20—25 % la camenii săătoși din Casablanca și Dakar. În cazul citat, autorul presupune că preența în serul uman a anticorpilor antihepatită contagioasă canină ar fi
onsecința unei infecții inaparente a acestora cu virusul Rubarth.

Rezultatele obținute de noi infirmă părerea lui Martin, deoarece
rezintă o activi

ser sanguin recoltat c la ciini sănătoși

Prin inocularea pe cale intravenoasă și intraperitoneală, la cățeii virstă de 25-35 de zile, a serului sanguin și a suspensiei de fecale re-latate de la cameni bolnavi de hepatită epidemică, nu s-a putut obține ansmiterea bolii.

Supernatant suspensie 1/10 din fiest de câței infectat experimental cu virusul hepatltel contagioase canine (Hubarth)

bolnavi de hepatită epidemică și de la elinii gioasă canină oamenii bolnavi de hepatită antigenul de hepatită conta provenite de la Rubarth) façá de Actiones bemaglat

nr. **Tabelul**

1/320 /160 က က **C**1 1/80 c3 C3 6 7 c. 1/40 4 1/30 _ က ۲-12 1/10 c1 17 20 26 Moment recoltării serului în raport cu debutul bolii debutul bolii necunoscut total 1- 5 zilc convalescență 6-10 ,, 1-5 zile 16 - 2011 - 1521 - 306 - 1011 - 20ser sanguin recoltat de la clini infectați experi-mental cu virusul hepa-titei contagioase canine-(Rubarth) ಕ್ಕಿ ಕ recoltat o sănătoși ser sanguin recoltat la oameni bolnavi hepatitä epidemică olosite ea serurilor f Originea testul Suspensie 0,5% hematii de gainā in soluție cloruro-sodică izolonică

- 2. Cățeii infectați experimental, sacrificați între a 11-a și a 40-a z BECHERCHES EXPÉRIMENTALES SUR LE RAPPORT ENTRE după inoculare, nu prezintă modificări morfopatologice hepatice care ar BECHERCHES EXPÉRIMENTALES SUR LE RAPPORT ENTRE putea traduce prezența și multiplicarea virusului hepatitei epidemia LE VIRUS DE L'HÉPATITE ÉPIDÉMIQUE HUMAINE ET CELUI umane.

 3. Testul aldolazei serice la cățeii inoculați cu material virulent de 3. Testul aldolazei serice la cățeii inoculați cu material virulent de 3. Testul aldolazei serice la cățeii inoculați cu material virulent de 3. Testul aldolazei serice la cățeii inoculați cu material virulent de 3. Testul aldolazei serice la cățeii inoculați cu material virulent de 3. Testul aldolazei serice la cățeii inoculați cu material virulent de 3. Testul aldolazei serice la cățeii inoculați cu material virulent de 3. Testul aldolazei serice la cățeii inoculați cu material virulent de 3. Testul aldolazei serice la cățeii inoculați cu material virulent de 3. Testul aldolazei serice la cățeii inoculați cu material virulent de 3. Testul aldolazei serice la cățeii inoculați cu material virulent de 3. Testul aldolazei serice la cățeii inoculați cu material virulent de 3. Testul aldolazei serice la cățeii inoculați cu material virulent de 3. Testul aldolazei serice la cățeii inoculați cu material virulent de 3. Testul aldolazei serice la cățeii inoculați cu material virulent de 3. Testul aldolazei serice la cățeii inoculați cu material virulent de 3. Testul aldolazei serice la cățeii inoculați cu material virulent de 3. Testul aldolazei serice la cățeii inoculați cu material virulent de 3. Testul aldolazei serice la cățeii inoculați cu material virulent de 3. Testul aldolazei serice la cățeii înce al cățeii înce al căteii înce al că

umane.

3. Testul aldolazei serice la cățeii inoculați cu material virulent de hepatită epidemică umană nu înregistrează variații care ar putea indice prezența unor tulburări funcționale hepatice.

4. Inocularea cățeilor cu material virulent de hepatită epidemică umană nu le modifică sensibilitatea față de infecția ulterioară cu virusu hepatitei contagioase canine (Rubarth).

5. Serul oamenilor bolnavi de hepatită epidemică are o activitate hemaglutinoinhibantă mărită față de virusul Rubarth, comparabilă cu aceea a serului ciinilor bolnavi de hepatită contagioasă canină (Rubarth)

Institutut de inframicrobiologie al Academiei R.P.R.

экспериментальное изучение соотношения между ВИРУСОМ ЭПИДЕМИЧЕСКОГО ГЕПАТИТА ЧЕЛОВЕКА И ВИРУСОМ КОНТАГИОЗНОГО ГЕПАТИТА СОБАКИ (РУБАРТ

При внутривенном и внутрибрющинном введении щенятам в возрасте 25—35 дней кровяной сыворотки и взвеси фекалий от людум больных эпидемическим гепатитом, авторам не удалось получить передачу болезни.

Патогистологическое исследование щенят, забитых между 11 г 40-м двем после инокуляции не выявило никаких патоморфологическия печеночных изменений.

печеночных изменений.

Тест сывороточной алдолазы у щенят, инокулированных вирулент ным материалом человеческого эпидемического гепатита, не отмечает вариаций, могущих указать на наличие печеночных функциональных расстройств.

Инокуляция щенятам вирулентного материала человеческого эпидемического гепатитата не изменяет их чувствительности по отношению к дальнейшей инфекции вирусом контагиозного гепатита собаки (Рубарт).

(Рубарт).

Сыворотка людей, больных эпидемическим гепатитом, обладает повышенной гемаглютиномитибирующей деятельностью по отношению в вирусу Рубарта, сравниваемую с деятельностью сыворотки собак, больных собачьми контагизмым гепатитом (Рубарт). Авторы считают, что в данном случае речь идет о параспецифическом ингибиторе гемаглютинирующей деятельности вируса Рубарта.

RÉSUMÉ

Par suite de l'inoculation de chiots âgés de 25 à 35 jours, par voie veineuse et péritonéale, avec du sérum sanguin et une suspension de matières fécales provenant de malades d'hépatite épidémique, les auteurs n'ont pas obtenu la transmission de la maladie.

L'examen histo-pathologique pratiqué sur les chiots, sacrifiés entre le 11° et le 40° jour qui suit l'inoculation, ne révèle aucune modification morpho-pathologique du foie.

Le test de l'aldolase sérique, chez les animaux inoculés avec des produits virulents d'hépatite épidémique humaine, n'enregistre pas de variations indicatrices de troubles fonctionnels hépatiques. L'inoculation des produits virulents hépatiques humains aux chiots ne modifie pas leur sensibilité à l'infection ultérieure par le virus de l'hépatite contagieuse canine (de Rubarth).

Le sérum des sujets atteints d'hépatite épidémique manifeste une ac-tivité d'inhibition de l'hémo-agglutination, à l'égard du virus de Rubarth, accrue, comparable à celle du sérum des chiots atteints d'hépatite conta-geuse canine. Les auteurs estiment qu'il s'agit d'un inhibiteur paraspé-fique de l'activité hémo-agglutinante du virus de Rubarth.

BIBLIOGRAFIE

ANDERSON T. 7. a. TULNIUS S., Acta med. scand., 1938, 95, 497.

BRION N., GORET P. et FORTAINE M., Congrès Int. de Path. Infectieuse, Lyon, 1956.
BROM V., Proc. Soc. exp. Blod. (N.V.), 1959, 106, 1, 135.

CAJAL N., Proc. Soc. exp. Blod. (N.V.), 1959, 106, 1, 135.

CAJAL N., Sayagnosticul de taborator a inframicrobiozetor umane, Ed. Acad. R.P.R., 1958, 533.

. Gasala N., Diagnosicul de laborolor al Inframicrobiocelor umane, Ed. Acad. R.P.R., 1958, 53.

CAJAI N., MATERSOU S., SI LISSIEVICI E., Comunicàrile Acad. R.P.R., 1951, 1, 8, 817.

CAJAI N., MATERSOU S., POPESOU G. și CEPLEARU M., Studii și cercei. Inframicrobiol. microbiol. parazitol., 1953, 5, 1-2, 67.

DRESEL E. G., MEDING B. u. WENINGE E., Z. ImmunForsch., 1943, 193, 129.

HERZIERGO K., Kilin. Wschr., 1943, 22, 678.

NOJIVIRII W. H. H. KHEHIOHRU J. A., Huferkulouhur secamyza, Taimient, 1947.

HAAGEN E. a. WYWIORSKI-SCHEELE K., Arch. Hyg., 1950, 133, 201.

KIGURA R. a. HOTTA S., Acta Sch. med. Univ. Kioto, 1952, 30, 133.

LIU-CRUNG-PAI, Cercelări comparatite și dinamice asupra valurii reației transaminarei, addacet serice și a albatrului de metien în diagnosticul hepatitei epidemice umane, Autoreferat ia discratiși I.M.F. București, 1960.

MOCALLIM O. F. a. MILIES J., Lancct. 1946, 1, 3.

MARTIN L. A. et STERNA J., Maroc médical, 1951, 39, 321.

MARTIN L. A., Maroc médical, 1955, 34, 938.

C. SURDAN și colaboratori

MORSTEINOVA D., SZANTO J., Bratislavske Lek, Listy., 1985, 35, 6, 327.
 NIOOLAU S., RUGE H., DUMTIERSCU-POPOVICI I., MOTOC A., PORTOCALA R. și BILBIE V., Rev. Sanit. Millt., 1944, 6, 6
 NIOOLAU ȘT. S., și CAJAL N., Studii și cercet. inframicrobiol., microbiol., parazitol., 1955, 6, 3-4, 325.
 PHIASSEE A. et LUMAREF R., Bull. Soc. Path. exot., 1944, 42, 52.
 PHIMSSEE A. et LUMAREF R., Bull. Soc. Path. exot., 1945, 181.
 IllyEILAGUS K. A. U. SOCKER E. M., Z. Lyg. Infekt.Kr., 1958, 145, 2, 181.
 THEYMING I. A. U. SOCKER E. M. S. 1949, 6, 29.
 TEPCKUX M. M., Tepara. apxirs, 1949, 6, 29.
 VERLINDE D. J., Mcd. Tij. Genessk., 1949, 90, 1309.

CERCETĂRI EXPERIMENTALE PRIVIND IMUNIZAREA ACTIVĂ CONTRA PNEUMONIEI ENZOOTICE INFRAMICROBIENE A PORCILOR

C. SURDAN și GH. ȘORODOC

În două lucrări anterioare, Surdan și colaboratori (1) (2) au demonstrat prezența și gradul de extindere a pneumoniei enzootice inframicrobiene în crescătoriile de porci din țară, cît și unele caractere ale virusului pe care l-au izolat și l-au cultivat în sacul vitelin al embrionului de găină. Avind în vedere că pină în prezent nu există un mijloc de profilaxie pecifică contra acestei boli și că incereările de imunizare activă făcute de Harnach (3) cu mai multe formule de vaccin nu au dat rezultate multulitoare după cum afirmă Niznansky (4) și Beweridge (5), am efectuat o serie de cercetări în acestă problemă, folosind tulpinile de virus ale pneumoniei enzootice izolate în țară.

Pentru alegerea căii de imunizare am folosit experiența ciștigată de imunologie în imunizarea activă antigripală la om.

Burnet (6), Smorodințev și Cealkina (7), Nicolau (8), Sokolov (9) și Derevici (10), subliniind rezultatele foarte bune obținute prin administrarea vacciunlui antigripal pe cale respiratoric, opiniază că în dezvoltarea procesului de imunogeneză intervin aceiași factori de apărare, strîns legați de organul receptiv ca și în infecția naturală.

MATERIAL ȘI METODĂ

Pentru obținerea unui vaccin contra pneumoniei enzootice inframicrobiene a porcilor miolosti tulpinile de virus "Dudu" și "Giulești" izolate la noi în anul 1958 și Intreținute Ca materia entigenile al embironului de găină; vițelini recolutate de la ouile emrionate infectate entigenile de ovecultură (pasqiu 16 și 17), moarte în a 4-a-a 7-a zi după coulare și embironii care prezentau leziuni hemoragice și hepatice. Ficeare embirană a fost. outrolată prin amprente colorate după metoda Machiaveilo pentru prezența corpusculilor elecentari.

Sauti vitelini recoltați sterii sint goliți de vitelus și spălați de 2—3 ori cu soluție cloruro-Destonică pină la indepărtarea completă a vitelusului. Astfel preparate, membrancie După cintărire, mai telului sint păstrate la congelator (-20°C) pină la folosire, După cintărire, mai telului sint păstrate la congelator (-20°C) pină la folosire, indu-se treptat soluție cloruro-socielă isoluncia cu pii 7.4 pentru obținerea unei sus-10%.

pensi 10%.

La suspensia astfel preparată se adaugă tampon festat 10% in proporție de 5% și tampon glicocol în proporție de 1%, pentru a se obline un pH final în jurul lui 7,4. În cele două formule de vaccia experimentate, asia culentă tamponată a fost formolată 0,05%, și respecțiv 0,1% și mentinută la 3°C timp Ω 0 core, după care-sa detencinate H1 final, conținului în formol liber și substanța uscată. Controlul sterilității vaccinului s-a făcut prin însămînțări pe medii aerobe și anaerobe și pentru fungii.

minat 2H-ul final, continutul în formoi liber şi substanța uscată.

Controlul sterilității veccinului -a ficut prin însaînhțări pe medii aerobe şi amerobe și Controlul neuvității s-a făcut prin mocularea subcutanată a vaccinului în doză de 0,5 ml a controlul neuvității s-a făcut prin încularea a 0,2 ml vaccin diluat 1,25 și 1,50 în sacul vitelin al ouălor embrionate în virstă de 7 zile, comparativ cu aceeași doză și aceleași diluții din suspensia virulentă neinactivată.

Vaccinul seronde sănătoase, izolați de la mame imediat după fătare și crescuti prin hrănire artificiată acroade sănătoase, izolați de la mame imediat după fătare și crescuti prin hrănire artificiată acroade sănătoase, izolați de la mame imediat după fătare și crescuti prin hrănire artificiată acroade con constantire că de ceventuală contaminare cu acest virus, Vaccinare purcellor de fademultare făță de o eventuală contaminare cu acest virus, folosindu-se un aparat pentru aerosoli. Vaccinul respiratorie în două reprize la 7 zile interval, folosindu-se un aparat pentru aerosoli. Vaccinul respiratorie în două reprize la 7 zile interval, folosindu-se un aparat pentru aerosoli. Vaccinul respiratorie în două reprize la 7 zile interval, folosindu-se un aparat pentru aerosoli. Vaccinul respiratorie în două reprize la 7 zile interval, folosindu-se a na palea carcinări, doza de vaccin diluat administrată a folosi para caresolilor pe cale respiratorie s-a folosit o mască de față confection pentru administrarea aerosolilor pe cale respiratorie s-a folosit o mască de față confection pentrul cu aerosolice și de para pentrul acessi în cuști, la un loc cu purcei nevaccinați care au servit drept martori de contact.

drept martori de contact.

Deoarce pur martori de contact.

Deoarce pur de contact.

După 20 de zile de la ultimate comparativă.

După 20 de zile de la ultimate comparativă.

După 20 de zile de la ultimate pur de contact pur decinati și celâlait martor de contact au fost supuși infecției de contact pur de pur de contact au fost supuși infecției de contact pur de pur de pur de infecției de pur de pur de pur de pur de contact au fost supuși infecției de control cu o suspensie pur de pur de pur de infecției de pur de

REZULTATE

Vaccinul preparat după metoda descrisă se prezintă ca un lichid opalescent de culoare gri-albicioasă, care nu sedimentează. Densitatea este de 1,0027 și pH-ul final 7,4. Formolul liber determinat cu soluția apoasă de dimidonă 0,5% este în cantitate de 0,00639 g% la vaccinul formolat 0,05% și de 0,01258 g% la cel formolat 0,1%. Proporția substanței uscate, reprezentată printr-un reziduu foarte fin, este de 0,1980g%. Ambele formule de vaccin nu mai omoară onăla embrionate dacă sînt inoculate în sacul vitelin în doză de 0,2 ml din diluția 1/25 și 1/50. Ouăle martore inoculate pe aceeași cale și cu aceeași doză din diluția 1/50 a

suspensiei virulente neinactivate mor în proporție de 80%, prezentind modificări morfopatologice specifice și corpusculi elementari.

Vaccinul este steril din punet de vedere bacteriologic și lipsit de no-divitate pentru șoarecii albi și cobai.

Vaccinarea purceilor pe cale respiratorie prin aerosoli nu determină reacții locale sau generale in timpul vaccinării sau după aceasta, animalele neprezentind devieri de la normal.

Rezultatul comportării purceilor după vaccinare și după infecția de control este redat în tabelul nr. 1.

Din datele inscrise în acest tabel rezultă că administrarea pe cale respiratorie, sub formă de aerosoli, a vaccinului contra pneumoniei inframicrobiene a porcilor, formolat 0,05%, nu produce modificări anatomo-patologice macroscopice pulmonare. Cercetarea histologică seriată a diferitelor zone din pulmon arată prezența unor zone de reacție hiperplazică a septurilor interalveolare, circumscrise numai la nivelul lobilor apicali și cardiaci (purcel nr. 126, sacrificat la 20 de zile după ultima vaccinare)

(fig. 1).

Purcelul nr. 130, vaccinat pe cale respiratorie prin aerosoli cu vaccinul formolat 0,05% și sacrificat la 14 zile după infecția de control, prezintă macroscopic focare de pneumonie lobulară în lobii apicali și leziuni microscopice de bronhopneumonie limfocitară și edem interalveolar diseminate sub formă de insule, în special în lobii apicali și cardiaci (fig. 2).

Purceii nr. 128 și 129, vaccinați pe cale respiratorie prin aerosoli cu vaccinul formolat 0,1% și sacrificați la 14 zile după infecția de control, nu prezintă modificări anatomo-patologice macroscopice pulmonare. Cercetarea histopatologică seriată a diferitelor porțiuni din pulmon pune în svidență prezența unor zone de reacție a pereților alveolari cu infiltrații celematosa în septuri și discrete infiltrații rondocelulare. Nu s-au constatat procese degenerative ale epiteliului bronhic sau infiltrații celulare peri-pronhiale (fig. 3).

Purcelul nr. 127 (martor de contact), sacrificat după 34 de zile de

idematoasă în septuri și discrete minusian construire de pripronhiale (fig. 3).

Purcelul nr. 127 (martor de contact), sacrificat după 34 de zile de obbitare cu purceii vaccinați, nu prezintă modificări anatomo- sau histoabitologice la nivelul pulmonului, ceea ce demonstrează că purceii vacinați nu an eliminat virusul pneumoniei enzoutice după vaccinare (fig. 4).

Purcelul nr. 131 (martor de contact), sacrificat la 14 zile după intecția de control, prezintă numeroase focare de pneumonie lobulară în lobii opicali și cardiaci și leziuni microscopice intinse de bronhopneumonie intirativă limfocitară, atti în zonele cu modificări macroscopice cit și în ele aparent sănătoase (fig. 5).

Purceii nr. 132 si 133 (martori normali), infectați cu virusul de ovotultură care a fost folosit la prepararea vaccinului, prezintă stare febrilă is semne clinice de bronhopneumonie. Sacrificați la 12 și respectiv 16 zile lupă infecția de control, prezintă focare masive de bronhopneumonie ni lobii apicali și cardiaci și focare lobulare diseminate în lobii toracici. Histopatologic se constată leziuni întinse de bronhopneumonie un ifilirație masivă limfocitară și reacție hiperplazică conjunctivă interlobuară (fig. 6).

_ .

	Nr.			1		1	Comportarea	după de control după accinare și înfecția de control	Cimpul	Comportarea	Timpul	sul de ovocultură f		atologice pulmonare	
Formula de vaccin cercetată	de purcei folosiți		și tehnica cinare		a de vaccin la I-a și a II-a	Nr. matr. al	purceilor		Material virulent	purceilor	dintre		l l	Microscopic	-
Corcorata	și virsta	de vac	cinare	V	accinare	purceilo			folosit is infectia de control	după infecția de control	infecția de control și sacrificare	Macroscopic	Nr. sectioni	Modificări constatate	finale
Suspensie 10 % membrane sac vitc- lin + embrioni, for- molată 0,05 % și in- activată 24 ore	. 2	aerosoli adminis la 7 zile	trări	d	i ml vaccin liluat 1/10	130	normal		suspensie viru- leată pulmon porc instilată intranazal	normal	14 zile	zone de pneu- monie lobulară în lobii apicali		insule de bronho- pneumonie cu in- filtrații limfocitare și edem inter- alveolar	focare discret bronho pneum nie
la 36°C					iluat 1/5	126	normal	20 zile	sacrificat la 20 zi pentru cercetări logice	ile după va anatomo-l	ccinare nistopato-	aspect normal	12	rare zone de îngro- șare a pereților alveolari	normal
Suspensie 10 % membrane sac vite- in ⊣- embrioni, for- nolată 0,1 % și in-	2 5 săpt.	aerosoli,	trări		ml vaccin iluat 1/10	128	normal	20 zile	suspensie viru- lentă pulmon porc instilată intranazal	normal	14 zile	aspect normal	14	foarte rare zone de îngroșare a pereților alveolari	rezistă
nata 0,1 % şi in- tivată 24 ore 36°C		la 7 zile i	nterval		ml vaccin iluat 1/5	129	normal	20 zile	idem	normal	14 zile	aspect normal	14	foarte rare zonc de ingroşare a pereților alveolari	rezistă
		Număr	Tim	pul de	Comporta			1		Timpu		Modificări anaton	no-patolo	rice pulmonare	
		metr.	coal	bitare	purceilo	, MC	aterialul virul la infecția de	lent folosit	Comportarea purceil martori după infect	or dintre			I	Microscopie	
		*purcel martor		urceii cinați	în timpi coabitări	11	și calca de		de control	infecția control sacrifica	şi	Macroscopic	Nr. sectioni cercetate	Modificări constatate	Rezultati finale
fartori de contact	2 5 săpt.	131	34 zi	le	normal	l pu	suspensie virulentă pulmon porc instilat intranazal		normal	14 zile	pneun	oase zone de ionie lobulară în picali și cardiaci	12	zone întinse de bronhopneumonic cu infiltrații limfocitare	bronho- pneumo nie
		127	34 zi	le	normal		acrificat du ați, pentru	pă 34 zile 1 cercetări	de coabitare cu p anitomo-histopato	urceii vacc logice		normal	12	normal	normal
artori normali zați separat	2 10 săpt.	132 0		_		su br br na	suspensie 10% men brane viteline + en brioni, instilație intra nazală		in seu febril, in — 40 ¹ la 6 zil upă inoculare; in pnee	le 12 zile		ppneumonie i lobii apicali	10	zone întinse de bronhopneumonie cu infiltrație ma- sivă limfocitară	bronho- pneumo nie
		133	0		-	ide	em		seu febril — 40 ² la 5 zil pă inoculare; e, dispnee	e 16 zile	masiva și card lobular	pneumonie lobii apicali liaci + focare e diseminate i toracici	10	bloc bronho- pneumonic cu in- filtrație masivă limfocitară	bronho pneumo- nie

Din datele expuse rezultă că administrarea la purceii în vîrstă d 5 săptămîni pe cale respiratorie, sub formă de aerosoli, a virusului de ove cultură al pneumoniei enzootice inframicrobiene a porcilor inactivat pri acțiunea formolului 0,05% sau 0,1% și prin temperatura de 36°C timp d 24 de ore, conferă o stare de rezistență specifică față de infecția ulterioar cu virusul patogen.

C. SURDAN și GH. ŞORODOC

DISCUTII

In incercările de imunizare activă contra pneumoniei enzootice infra microbiene a porcilor am folosit purcei în vîrstă de 5 săptămini, decarea în condițiile de crescătorie aceasta este vîrsta la care de obieei se produc infecția naturală.

Am ales calea respiratorie pentru administrarea vaccinului, decarea cacasta corespunde căii naturale de pătrundere a virusului în organisa Considerăm că numai pe această cale antigenul vaccinal poate să pra voace o excitație adecvată unni răspuns imunogen activ, cu atti mai mucu cit la virsta foarte tinără la care trebuie să se execute în acest caz im nizarea, reactivitatea organismului este imperfectă.

Decarece în cercetări anterioare am constatat că virusul pneumoni enzootice de ovocultură nu și-a modificat activitatea patogenă pentr purcei chiar după 10 treceri pe oul embrionat, pentru a-l atenua, am fe losit tratarea cu formol în proporție de 0,05% sau 0,1% și acțiunea căldur la 36°C timp de 24 de ore.

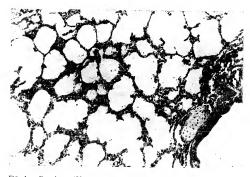
Faptul că virusul atenuat transformat în vaccin, administrat la pu ceii crescuți în condiții speciale, pe cale respiratorie sub formă de aerosol produce la nivelul pulmonului modificări microscopice zonale de îngre șare a septurilor alveolare și discrete infiltrații rondocelulare ne face se considerăm că virusul atenuat se multiplică, producind o infecție în miniatură, care se soldează cu instalarea stării de imunitate.

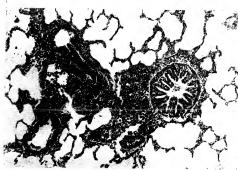
Cercetările experimentale, efectuate de noi pe un număr mic de am male, demonstrează totuși că prin metoda folosită se poate obține un vacci activ pentru combaterea pneumoniei enzootice inframicrobiene a porcile Aceste cercetări reprezintă stadiul remotode de vaccinare u mează a se face în condiții de teren, pe un număr mai mare de animal care trebuie urmărite și controlate în timp.

CONCLUZII

1. Pentru imunizarea activă a porcilor contra bronhopneumoni enzootice inframicrobiene s-au experimentat două formule de vaccin ol tinute din virusul de ovocultură inactivat prin formol 0,05% și 0,1%; prin temperatura de 36°C timp de 24 de ore.

2. Ca material antigenic s-au folosit membranele sacilor vitelini embrionii cu leziuni specifice, morți între a 4-a și a 7-a zi de la inocular





urcel nr. 130, vaccinat prin aerosoli cu vaccinul formolat 0,05 %. 14 zile după infecția de control. *Pulmon* : insule delimitate de bronho-eumonie infiltrativă limfocitară. Col. Masson. Ob. 3, oc. 10.

c. 4675

Fig. 6. – Purcel ur. 133, martor normal, Infectat cu virusuil de ovocultură folosit la preparurea vaccinului. Pulmon: bronhopneumonie infiltrativă limfo-citară. Col. Masson. Ob. 3. oc. 10.

IMUNIZARE CONTRA PNEUMONIEI ENZOOTICE A PORCILOR

3. Pentru stabilirea valorii imunogene s-au folosit purcei în vîrstă de 5 săptămini, izolați de la scroafe în momentul fătării și crescuți artificial, în condiții de indemnitate față de virusul pneumoniei enzootice

de 5 săptămini, izolați de la scroafe în momentul fătării și crescuți artificial, în condiții de indemnitate față de virusul pneumoniei enzootice porcine.

4. Vaccinul obținut, diluat 1/25 și 1/50, nu omoară embrionii de găină dacă se inoculează intravitelin în doză de 0,2 ml, este steril bacteriologie și nu este nociv pentru șoarecii albi și cobai.

5. Vaccinarea purceilor s-a făcut pe cale respiratorie prin aerosoli, în două administrări la 7 zile interval, cu cite o doză de aproximativ 5 ml vaccin diluat 1/10 și 1/5. Vaccinarea nu produce reacții locale sau generale.

6. Stabilirea valorii imunogene s-a făcut prin infecția de control cu o suspensie 1/10 virus nativ de porc, administrat sub narcoză pe cale intranazălă, la 20 de zile după ultima vaccinare.

7. Sacrificarea purceilor la 14 zile de la infecția de control și cerce-tarea lor anatomo- și histopatologică demonstrează că purceii vaccinați prezintă discrete modificări microscopice pulmonare, reprezentate prin zopic de ingreșare a septurilor interarleolare și slabă infilirație limfocitară, spre deosebire de martori, care prezintă intense modificări anatomo-histopatologice pulmonare, specifice pneumoniei enzootice.

8. Pe baza rezultatelor obținute considerăm că vaccinul contra pneumoniei enzootice inframicrobiene a porcilor formolat 0,1%, preparat de animale.

Institutut de inframicrobiologie al Academiel R.P.R.

экспериментальные исследования В ОБЛАСТИ АКТИВНОЙ ИММУНИЗАЦИИ ПРОТИВ ВИРУСНОЙ ЭНЗООТИЧЕСКОЙ ПНЕВМОНИИ СВИНЕЙ

РЕЗЮМЕ

Авторы экспериментально изучали две формулы вакцины против усной пневмонии свиней, изготовленной из овокультурального са (оболочки желточных мешков и зародышей, инактивированым малином (0,05 и 0,1%) и нагревом до 36° С в течение 24 часов). Для определения иммуногенной деятельности пользовались ис-твенно выращенными поросятами, не болевшими вирусной пнев-ней.

ией.
Вакцинация поросит производилась дыхательным путем при по-ци аэрозолей в два приема с перерывом в 7 дней дозой примерно в в вакцины, разведенной 1/10 и 1/5. Путем патологовиатомических исследований было установлено, у вакцинированных поросят, забитых на 14-й день после контрольной

инфекции, отмечаются лишь незначительные легочные изменены que des altérations pulmonaires discrètes, alors que les gorets témoins в то время как у контрольных животных наблюдаются массивные макр présentent des lésions pulmonaires macro- et microscopiques, intenses, и микроскопические легочные поражения, характерные вирусной и сагасtéristiques de la broncho-pneumonie infectieuse à virus.

OEЪЯСНЕНИЕ РЯСУНКОВ

PRC. 1. — Поросенок № 125, вакимированный при помощи авроволей 0,05 уголщении межальвослярных перегородок и невначительной лимфоцитариой мифильтрации. Окраска по Массоиу, Об. 3. Ок. 10.

PRC. 2. — Поросенок № 130, вакцинированный при помощи авроволей 0,05 уголщении межальвослярных перегородок и невначительной лимфоцитариой инфильтрация. Окраси бормалиновой вакциний. Забит из 4-4 день после контрольной инфекции. Леже ограниченные участков типертородическая реакция межальвослярных при помощи арроволей 0,05 уголиченные участков такировитариой инфильтрация. Окраси об 3. Ок. 10.

В денативной забит из 4-4 день после контрольной инфекции. Леже участковат инпертородическая реакция межальвослярных прегородок и несма и 14-8 день после контрольной инфекции. Леже чительная лимфоцитариая инфильтрация. Окраска по Массоиу. Об. 3. Ок. 10.

PRC. 4. — Поросенок № 123, контактный контроль. Забит на 14-8 день после контрольной инфекции. Леже пормальный аспект. Окрасиа инфильтрация. Окраска по Массоиу. Об. 3. Ок. 10.

PRC. 5. — Поросенок № 123, контактный контроль. Забит на 14-8 день после контрольной инфекции. Леже пормальный аспект. Окрасиа по пределения пределения

RECHERCHES EXPÉRIMENTALES SUR L'IMMUNISATION ACTIVE CONTRE LA PNEUMONIE ENZOOTIQUE À VIRUS DES PORCS

RÉSUMÉ

Les auteurs ont essayé deux formules de vaccin contre la pnes monie à virus des porcs. Ces vaccins sont préparés à partir du virus d'oveulture (membranes de sacs vitellins et embryons), inactivé au formol différentes concentrations (0,05 et 0,1 %), ainsi que par une températur de 36°C pendant 24 heures.

La valeur immunogène du vaccin a été établie sur des gorets nourrartificiellement et indemnes de pneumonie à virus.

Les gorets ont été vaccinés par voie respiratoire (aérosols), à deu reprises, à 7 jours d'intervalle; la dose employée a été d'environ 5 ml è vaccin, dilué au 1/10° et au 1/5°.

Les recherches anatomo-pathologiques ont établi que les animat vaccinés, et sacrifiés 14 jours après l'infection de contrôle, ne présentes

IMUNIZARE CONTRA PNEUMONIEI ENZOOTICE A PORCILOR

EXPLICATION DES FIGURES

A. DEREVICI și M. ISTRÁTI

REZULTATE

Rezultatele fixărilor de complement sînt grupate în şase catego după titruri, și anume grupe de seruri cu titrurile 0, 1/8, 1/16, 1/32, 1/15, 1/28.
În tabelul nr. 1 se înscrie paralel, în dreptul fiecărei categorii, pi centajul de reacții pozitive sau negative obținute în testul precipită prin difuzare în gel de agar.

(6)

		KIN KING. OF TREGIFTIARE IN AGAR 65
Testul precipitării prin difuzare în gel de agar s-a executat după tehnica Ouchteri, pe plăci de sticiă pe care s-a turnat agar 1% în tampon veronal. După răcirea geloze, indepărtează din suprafata sa porțiuni circulare de 1 cm diametru, dispuse astel încti pe de diobinut, în care se va introduce antigenul, să fie central, iar acele 4-5 godeuri ce vor pe scruri să fie distanțate de cel central cu 1,2 cm. Placa de sticiă astfel pregătită se menține într-o cutie Petri pe fundul căreia se an întric de filtru umezită. Aparția limilior de precipitare se observă mah înc îl umină oblică primă citire se face la 24-48 de ore, urmărind reacția zilnic, timp de 15 zile; în caz câ nu apărul limile de precipitare ce ar rezulta din intfinirea antigenului cu anticopriji, lectura m		a care fixarea de complement prezenta e a precipitării este de 92,85. occutul de pozitivitate este de 57,90, ement 1/32 corespunde o pozitivitate
mai continuă. In această reacție s-a folosit ca antigen adenovirusul tip 4, obținut din culturi celus de embrion uman.	© (E) (O	(E) (B)
REZULTATE		-/ @
Rezultatele fixărilor de complement sînt grupate în sase catego	(a) (b)	®

(D) ဖ Fig. 4.

Fig. 3.

clenovirus tip 4);
avind in fixare co.

				Rezultate	comparativ	re obținu	te eu ajutore	i reacției	de lis	a complement	ulul și a prec	lpltăril cu g	el de agar In	adenoviroze				
Reacția	Fixare compl.	Preci	fpitare	Fixare compl.	Precin	oitare	Fixare compl.	Prec	ipitare	fixare opmpl.	Preci	pitare	Fixare compl.	Preci	pitare	Fixare compi.	Precipi	itaro
Titrul	0	+	_0	1/8	+	0	1/16	+	0	//32	+	0	1/64	+	0	1/128	_	0
Nr. absolut	243	19	224	45	6	39	80	13	67	59	28	31 .	38	22	16	. 14	13	1
Procent	100	7,82	92,18	100	13,33	86,66	100	16.25	83.1	100	47,46	52,54	100	57.90	42.10	100	92.05	7.15



0 Fig. 2.
novirus tip 4);
vind in fixare c



Fig. 5.



de 47,46, iar la acel de 1/16 corespunde pozitivitatea de 16,25, pe cînd le grupul cu titrul fixării de complement de 1/8, procentul de pozitivitate este numai de 13,33.

O singură discordanță apare la grupul în care fixările de complement fiind negative, procentul de pozitivitate a precipitării este de 7,82. Îl figurile 1, 2, 3, 4, 5 și 6, prezentăm unele aspecte ale reacției de precipitarii ngel, indicind titrul corespunzător obținut în reacția de fixare a complementului.

DISCUTH

Din analiza datelor obținute rezultă că cel mai mare procent de pe zitivitate a precipitării în gel de agar se obține cu seruri în care titri fixării de complement este cel nai mare. El atinge procentul de pozitivitate de 92,85 la grupul cu titrul fixării de complement de 1/128 și sead progresiv pină la 7,82 la grupul în care titrul fixării of complement cer de 1/8.

Din analiza acestor date ar rezulta că pentru a putea folosi reacți precipitării în gel de agar pentru diagnosticul adenovirozelor ar fi necess că se lucreze cu seruri obținute în faza în care și titrurile anticorpilor fi xatori de complement sînt mari, aproximativ din a 20-a — a 35-a zi de boală. Faptul că din cercetările noaster reices că se poate obține un procer de pozitivitate a reacției precipitării de 7,82 cu seruri în care titrul fixate de complement era zero, ar sugera că anticorpii precipitanți s-ar dezvolt inaintea eelor fixatori de complement.

Analiza în dinamică a apariției acestor anticorpi ar putea precipităcă precipitării în gel de agar poate informa mai curind asupra naturii infecției adenovirotice. S-ar stabili astiel dacă este mai avantajos a o folosi, deși tehnica apare la început mai greu de aplicat decit fixare de complement în laboratoare de diagnostic rutinier. În realitate ea est insă realizabilă și mult mai rapid de executat.

CONCLUZII

1. Cercetarea comparativă pentru diagnosticul adenovirozelor pri testul de fixare a complementului și a precipitării în gel de agar s-a executs pe 479 de seruri.

Acestea proveneau de la persoane cu manifestări respiratorii în fazi acută sau în convalescență, precum și de la persoane aparent sănătoass 2. S-a stabilit că procentul cel mai mare de reacții de precipitare îi gel de agar (92,85) apare la grupul de seruri cu cel mai mare titru al fixăr de complement (1/128), iar cel mai mic procent (13,33) aparține grupuli cu titrul 1/8 în fixarea de complement.

Existenta unu număr de seruri ce dau rezeții de fixare de comple

Existența unui număr de seruri ce dau reacții de fixare de complement negative, dar prezintă un procent de 7,82 de reacții de precipitat

DIAGNOSTICUL ADENOVIROZELOR PRIN R.F.C. ŞI PRECIPITARE IN AGAR pozitive, ar sugera că această reacție ar putea da informații mai precoce asupra etiologiei infecțiilor adenovirotice, fapt ce trebuie însă dovedit prin alte cerectări dinamice.

Institutut de inframicrobiologie al Academiei R.P.R. și Institutul "Dr. I. Cantacuzino"

СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ДИАГНОСТИКИ АДЕНОВИРУСНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПРИ ПОМОЩИ ПРОБЫ. СВЯЗЫВАНИЯ КОМПЛЕМЕНТА И ОСАЖДЕНИЯ В АГАР-АГАРОВОМ ГЕЛЕ

На 479 сыворотках было проведено сравнительное исследование для диагноза аденовирусных заболеваний при помощи пробы связывания комплемента и осавкрения в агар-агаромом гом.
Данные сыворотки происходили от больных с легочными явлениями в острой стадии или рек онвалесцентов, а также от лиц видимо здоровых.
Было установлено, что самый больной процент реакций осаждения разграфизация образоваться образоваться образоваться образоваться с нашей в дами в процент сывороток с нашей свезывосими титром связывания комплемента (1/128), а самый низкий процент (13,33%) принадлежит группе с титром 1/8 при связывании от племента. племента.

ммемента. Существование некоторого числа сывороток, дающих отрицатель-реакцию связывания комплемента, по представляющих 7,82% поло-есльных реакций осаждения, наводит на мысль, что эта реакция на бы дать более ранние сведения об этиологии аденовирусных ин-ций. Однако для подтверждения этого предложения необходимы нейшие динамические исследования.

овъяснение рисунков

I M	гис. 1. — мунная с	- F — антиг сыворотка, г	ен (адено меющая	виру при	стип 4); связывании	комплемента	THTD	1/8 -
	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,,	1/32;
	,,	**	,,	,,	,,	,,	,,	0;
	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	1/16;
Ε.	- ,,	**	**	,,	,,	,,	,,	1/16.
	Рис. 2. —	- <i>F</i> — антиг	ен (адено:	виру́с	тип 4);	-		
м	мунная	сыворотка,	имеющая	при	свызявании	комплемента	титр	
	"	,,	,,	,,	***		,,	1/8;
	**	,,	,,	,,	, ,,	A 110 29 - 5	"	1/8;
	,,	,,	,,	,,	**	,,	, ,,	1/32
_	,,	,,	**	,,	,,	22		1/32.

A 1	Рис. 3. –	– F — антиге	ен (аден	овирус я при с	тип 4); вязывании	комплемента	титр	1/64;
B	,,	omboporna,		,,	,,	.,	11	1/10,
C	"	"	"	,,	"	,,	11	1/32;
D-	,,	,,	12	,,	,,	,,	,,	1/16;
E	**	,,	,,	,, .	11	,,	12	1/64.
	Рис. 4	– <i>F</i> — антиге						
A 1	иммунная	сыворотка, в	меющая	при с	иинавыевы	комплемента	титр	1/128;
B	٠,,	,,	,,	٠,,	,,	,,	,,	1/128;
c -	**	,,	,,	,,	,,	,,	,,	1/64;
D -	,,	,,	,,	,,	**	,,	,,	1/32;
$E \longrightarrow$,,	,,	,,	,,	,,	,,	2.3	1/128.
	Рис. 5	— <i>F</i> — антиге	н (аденс	овирус	тип 4);			
N 1	пмичния	сыворотка.	имеющая	я при с	вязывании	комплемента	титр	1/64;
0	,,	,,	,, `	,,	**	,,	,,	1/16;
P		,,	"	,,	11	,,	,,	1/32;
R -	11	,,	,,	,,	11	11	,,	1/64;
S	**	,,	,,	12	,,	,,	,,	1/128.
	Рис. 6	- F - антиго	ен (алген	овирус	тип 4):			
G 1						комплемента	титр	1/64;
н —	,,	,,	**	,,	,,	,,	,,	1/32;
<i>I</i> —	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	1/64;
K	,,	,,	29	,,	,,	**	,,	1/64;

RECHERCHES COMPARATIVES SUR LE DIAGNOSTIC DES MALADIES À ADÉNOVIRUS PAR LA RÉACTION DE FIXATION DU COMPLÉMENT ET PAR LA PRÉCIPITATION EN GEL D'AGAR

RÉSUMÉ

Les auteurs ont entrepris des recherches comparatives sur 479 sérums humains en vue du diagnostic des maladies à adénovirus, par le test de fixation du complément et par celui de la précipitation en gel d'agar. Les sérums provenaient de sujets accusant des symptômes respiratoires, à la période aigué ou de convalescence, ainsi que de sujets apparemment bien portants.

ment bien portants.

La plus forte proportion de réactions de précipitation en gel d'agas(92,85%) est enregistrée pour le groupe de sérums ayant le titre de fixation
du complément le plus élevé (1/128) et le pourcentage le plus faible
(13,33%), pour le groupe dont le titre de fixation du complément est
de 1/8.

L'existence d'un nombre de sérums négatifs quant à la fixation du
complément, mais donnant 7,82% de réactions de précipitation positives,
permet de supposer que cette dernière réaction pourrait fournir des informations plus précoces sur l'étiologie des infections par adénovirus ; il
est toutefois évident que ce fait reste à être prouvé par des recherches
en dynamique.

DIAGNOSTICUL ADENOVIROZELOR PRIN R.F.C. \$1 PRECIPITARE IN AGAR

1/64; 1/16; 1/32; 1/16; 1/64. 1/128; 1/128; 1/64; 1/32; 1/128. $E = \begin{tabular}{ll} Fig. 5. & F & = & 111 & Fig. 5. \\ Fig. 6. & F & = & 111 & Fig. 6. \\ N & = & serum immun - titre de fixation du complément : \\ 0 & = & & & & & & & \\ 0 & = & & & & & & & \\ N & = & & & & & & & \\ N & = & & & & & & & \\ Fig. 6. & F & = & & & & \\ D & = & & & & & & \\ D & = & & & & & & \\ Eig. 6. & = & & & & & \\ D & = & & & & & \\ D & = & & & & & \\ Eig. 6. & = & & & & \\ D & = & \\ D &$ 1/64; 1/16; 1/32; 1/64; 1/128.

BIBLIOGRAFIE

- 7. Allison A. C., Pereira H. G. g. Farthing C. P., Virology, 1980, 10, 3, 316, 2. Andree G. Encaldert L., Lapehuris L. et Didier J., Ann. Inst. Pasteur, 1957, 3, 4, 421.

 3. Дрепзен Р. С., В Проблемы spunna и острых респираторных заболеваний, Темием докторов научной сессии институтов Академии Мерицинских Наук СССР, Мединя, Москва, 1959.

 4. Friedman M. a. Bennett C. R., Proc. Soc. exp. Biol. (N. Y.), 1987, 94, 712.

 5. HILLEMAN M. P., GAULD R. L., BUTLER R. L., STALLONES R. A., HEDBERG C. L., WARFIELD M. S. a. Anderson S. A., Amer. J. Hyg., 1957, 66, 29.

 6. HUEBERR R. J., ROWE W. a. CERNOGE R. M., Ann. Rev. Microbiol., 1958, 12, 49.

 7. KPACHOBA B. Ф., KAIDIMHA E. H. и ХОДАШ А. Д., В Проблемы эрипа и спрых респрастранорных заболеваний, Гависы Докторов научной сессии институтов Академии Медицинских Наук СССР, Медгия, Москва, 1959.

In cercetàrile noastre am introbuintat ouà embrionate de găină, incubate la 37º perioade de timp cuprinse între 8 și 1 a ile. Cite două ouă sarificăre zilnie au procurat lichidul alantoi-dacă propulate în comparative ale RN-azei, desări repetate în trei serit de experiențe au dar tezultate superpozabile. Acest desări repetate în trei serit de experiențe au dar tezultate superpozabile. Membranele alantoidiene au fost malzate după modul indicat mai jos, pertur a obține un extract, în timp ce lichidele alantoidiene au fost malzate după o suriar centrifugare si fără alt tratament prealabil. Membranele recoltate din ouâle sacrificate sint cintărite după spărare minutiosal în soluție tampon Michaelic (ph. 74), care se schimbă de 171 de give) și se clarifică prin care intutiosal în soluție tampon Michaelic (ph. 74), care se schimbă de 70) și se capitale princertifugare timp de 20 de minute la 2000 (m. Lichidul supernatum servește la cercetarea activității produsul se dilucază în acelașt tampon în proporti acevește la cercetarea activității produs produce ce activator (concentrație finală o.01 M) și o picătură de cloroform. Amestecurile sint incurate la 370 împle de la for. După acest interval soluțiile sint defenete prin agitare cu un volum egal de reactiv Mac Fadyon. Filtratul se mineralizează cu acid perderic și strveștă membrane corioalantoidiene sau la în în de lichie sint ceprimite prin găture cu un volum egal de reactiv Mac Fadyon. Filtratul se mineralizează cu acid perderic și strveștă membrane corioalantoidiene sau la în în de lichie sint seprimite prin găture cu un volum egal de reactiv Mac Fadyon. Filtratul se mineralizează cu acid perderic și strveștă membrane corioalantoidiene sau la în în de lichie de sint exprinate prin agiture cu un volum egal de reacit Mac Fadyon. Filtratul se mineralizează cu acid perderic și strvește în conceniteri, au fost realizate dozări care au servit ca martori, din extracte de membrane corioalantoidiene sau la în în de lichie de sint exprinate în în cele prin patra din de cloro

REZULTATE

Dozările realizate cu ajutorul membranelor corioalantoidiene și cu lichidele alantoidiene au arătat o creștere a fosforului, respectiv a RN-azei, creștere care urmărește evoluția embrionului. Rezultatele obținute

Tabelul nr. 1 Valorile activității ribonucleazei în membrana corioalantoidiană și lichidul alantoldian, la ouă embrionate de diferite virste (P μg la 100 mg membrană

	c.a. sa	u I ml lichid ai-)					
Onä	Рив						
zile	M.C.A.	L.A.	M.C.A./L.A.				
8	33	8	4,12				
9	38	11	3,45				
10	. 36	12	3,00				
11	37	9	4,11				
12	53	15	3,53				
13	• 66	28	2,35				
14	104	28	3,71				

sint înregistrate sub formă de cifre medii, în tabelul nr. 1. Un examen mai atent al acestui tabel pune în evidență faptul că evoluția cantității

CERCETAREA RN-AZEI IN QUALE EMBRIONATE

de enzimă suferă totuși o scădere, ce apare în ziua a 10-a pentru membrane și în ziua a 11-a pentru lichidul alantoidian. După ce aceste zile au fost depășite, cantitățile de enzimă găsite sint în creștere. Ascensiunea cantității de RN-ază este mai accentuată în membrane decit în lichidele alantoidiene. Astfel, între ziua a 13-a și a 14-a, se înregistrează o creștere foarte pronunțată a cantității de enzimă în extractele membranelor, în timp ce în lichid aceasta este staționară. Pare că enzima difuzează din celule în conținutul cavității alantoidiene într-un ritm care este departe de a fi constant. Cifrele ultimei coloane a tabelului m. 1 ilustrează această afirmație, deoarece rația dintre cantitățile medii obținute pentru membrane față de cele ale lichidelor alantoidiene nu urmează o evoluție sistematizată.

Dozarea RN-azei prezentă în oul embrionat de găină dovedește prin cifrele obținute o evoluție care este în strînsă legătură cu virsta embrionului. Cantitățile crescute ale enzimei în ouăle incubate un număr mai îndelungat de zile justifică alegerea oulor cu virstă mai inică pentru cerectarea infectivității ARN. Credem că este recomandabilă întrebuintarea, în aceste experiențe, a ouâlor de 10 și 11 zile, deoarece în aceste zile se înregistrează scăderile curbei RN-azei. Este incontestabil că ARN virotic inculat în cavitatea alantoidiană suferă în primul rind influența enzimei specifice al cărei efect este, așa cum s-a dovedit, de a suprima activitatea infectantă.

Pe de altă parte, este foarte probabil că evoluția RN-azei din ouăle embrionate să sufere și împortante modificări sezoniere. Din cerectările lui Hoyle (5) rezultă că virusul gripal, cultivat în oul embrionat în sezoane diferite, prezintă compoziții chimice diferite în privința conținutului în nucleotide. Factorii care influențează asupra compoziții chimice a virusului gripal pot cuprinde, după toate probabilitățile și componente enzimalor specifice ca RN-aza.

După cum rezultă din cercetările lui Hoyle (5), conținutul în nucleotide al virusului gripal este în strînsă legătură cu sezonul în care este realizată cultura în ou. Într-o oarecare măsură, conduzizi similare cu cele obținute din studiul virusului gripal au fost înregistrate și cu virusul oreionului (6), care prezintă, în funcție de sezoane, titruri aglutinante și infectante diferite. Constatarea aceasta are o importanță deosebită, deoarece se poate presupune că în afară de efectul RN-azei asupra ARN virotic inoculat, însuși virusul din care acidul nucleic a fost extras ar putea ficarențat din acest punct de vedere. În acest din urmă car, rezultatele negative înregistrate de noi în experiențele asupra infectivității ARN realizate în lunile de iarnă ar putea avea o dubă explicație.

Credem că rezultatele obținute în ouă de virste diferite, recolatae într-un anumit anotimp, justifică cerectări vi

Cercetarea ribonucleazei în ouăle embrionate de găină a dovedit că atît în membrana corioalantoidiană, cît și în lichidul alantoidian, cantitățile de enzimă urmează o evoluție ascendentă, în funcție de dezvoltarea embrionului.

Este recomandabil ca în cercetările asupra infectivității ARN gripal âs se intrebuințeze onă de 10 și 11 zile, deoarece la această virstă cantitatea de RN-ază este mai scăzută.

Trebuie luată în considerație și posibilitatea unor modificări cantitative și calitative ale ARN gripal în funcție de sezonul în care se realizară cultura în ou și implicit extracția acidului nucleic. Aceste modificări ar explica, alături de evoluția RN-azei, insuccesele sezoniere în reproducerea virusului gripal din ARN.

Institutut de inframicrobiologie al Academiei R.P.R.

воспроизведение гриппозного вируса при помощи вирусной рибонуклеиновой кислоты

IV. ИССЛЕДОВАНИЕ РИБОНУКЛЕАЗЫ В РАЗВИВАЮЩИХСЯ КУРИНЫХ ЗАРОДЫШАХ РАЗЛИЧНОГО ВОЗРАСТА

PESIONE

Авторы определяли рибопуклеазу в развивающихся куриных зародышах различного возраста. При этом опи установили, что по мере развития зародыша как в хорионалланточеной оболочке, так и в аллан-тонсной жидкости количество энзима возрастает.

LA REPRODUCTION DU VIRUS GRIPPAL À L'AIDE DE L'ACIDE RIBONUCLÉIQUE VIRAL

IV. DOSAGE DE LA RIBONUCLÉASE SUR DES EMBRYONS DE POULET DE DIVERS ÂGES

RÉSUMÉ

Les auteurs ont dosé la ribonucléase sur des embryons de poulet à différentes étapes de l'évolution embryonnaire. Ils ont constaté à cette occasion que, dans la membrane chorio-allantoïde aussi bien que dans le liquide allantoïdien, les quantités d'enzyme suivent une évolution ascendante, en raison du développement de l'embryon.

CERCETAREA RN-AZEI IN OUALE EMBRIONATE

- BIBLIOGRAFIE R. PORTOCALÄ, V. BOERU şl I. SAMUEL, Studii şi cercet. inframicrobiol., 1959, 10, 51.
 — Acta Virologica, 1959, 3, 113.
 G. R. Acad. Sci. (Paris), 1959, 249, 848.
 E. CHARGAFF, B. MAGASANIK, E. VISCHER, C. GREEN, R. DONIGER a. D. ELSON, J. biol. Chem., 1950, 186, 5.
 L. HOYLE, Abstract VIII⁸ Intern. Congr. Microbiol., Stockholm, 1958, 239.
 K. CANTELL, Investigation on mumps virus, Mercatorin Kirjapaino, Helsinki, 1959, 50.

REPRODUCEREA VIRUSULUI GRIPAL CU AJUTORUL ACIDULUI RIBONUCLEIC VIROTIC

V. INFLUENȚA CALITĂȚII FENOLULUI ASUPRA ACTIVITĂȚII ACIDULUI RIBONUCLEIC

R. PORTOCALĂ și M. ANDREESCU

Comunicare prezentată la Institutul de inframicrobiologie al Academiei R.P.R. ın ședința din 3 august 1960

Intr-o lucrare anterioară (1), unul dintre noi a semnalat rolul important jucat de calitatea fenolului întrebuințat în procesul de extracție a acidului ribonucleie (ARN) din virusul gripal. Am arătat cu acea ocazie că un fenol de calitate necorespunzătoare extrage din particula virotică un ARN lipsit de proprietăți infectante. Diferitele tipuri de fenol, provenite din diferite procese de fabricație, au dat rezultate atât de contradictorii, încit am procedat la analiza calitativă a acestor produse pentru a decela cauzele variațiilor înregistrate.

Este cunoscută din cercetările întreprinse de Haschemeyer, Singer și Fraenkel-Conrat (2) capacitatea ARN de a fixa cu uşurință unii cationi, ceea ce determină modificări apreciabile ale structurii moleculare ale acestui acid. Pe de altă parte, Cheo, Friesen și Sinsheimer (3) au constatat că unele metale grele ca Cu și Pb au un rol marcat de inactivare cind sînt puse în contact cu ARN viral.

În cursul cercetărilor realizate în laboratorul nostru asupra rolului ARN viral, am întrebuințat pentru extragerea ARN activ din virusul gripal mai multe tipuri de fenol, dintre care cel care ne-a dat rezultate constant favorabile a fost cel de proveniență sovietică, nrmat de cel de fabricație cehoslovacă. Este totuși de remarcat că în timp ce primul tip de fenol reușește întotdeaun să elibereze un ARN activ, șas cum am menționat cu altă ocazie (1), cel de-al doilea tip dă totuși un procent important de rezultate negative.

Tipurile de fenol întrebuințate de noi în aceste experiențe au fost următoarele: Stalinogorskii fenolnii zavod 2379 (sovietic), Chemapol (cehoslovac), Merck (german), Analar (american). Pentru toate tipurile de fenol, calificativul calității chimice a fost purum.

MATERIALE ȘI METODĂ

În extracțiile de ARN viral, am utilizat în majoritatea experiențelor fenolul după o dis-tilare simplă și uncori după bidisțilare. Pentru acest motiv, analizele efectuate de noi au foșt realizate cu aceste două feluri de preparate, în comparație cu fenolul comercial, nedistilat. Cercetările noastre sau îndreptat spre dozarea crezolilor, a reziduului nevolatil, a catio-nilor și a anionilor prezenți în toate probele, Analizele au fost efectuate prin metodele chimice curente. Fenolul a fost totdeama distilat într-un aparat construit în întregime din stielă Schott-Jena, fără racorduri sau dopuri din cauciuc.

REZULTATE ȘI DISCUȚII

Tabelul nr. 1 rezumă în cifre rezultatele obținute în cursul acestor cercetări. Din cifrele înregistrate reiese în mod evident diferența dintre cele patru tipuri de fenol în ceea ce privește procentul de impurități detcctate prin analizele chimice. De asemenea, din același tabel comparativ,

Tabelul nr. 1								
	Stalinogorskii fenolnii zavod	Chemapol	Merck	Analar				
Crezoli Reziduu nevolatii Pb Ga Ga Mg Na K Si SO O O O O O O O O O O O O O O O O O	prezent 0,0088 g% urme 0,0008 ,, urme 0,0021 ,, urme 0,0010 ,, 0,0008 ,, 0,0022 ,, absent ,	prezent 0,0185 g% 0,00093 ,, 0,00201 ,, urme 0,0050 ,, 0,0041 ,, urme 0,0015 ,, 0,0015 ,, 0,0027 ,, absent ,	prezent 0,0102 g% urme 0,0011 ,, urme 0,0024 ,, 0,0016 ,, urme/ 0,0008 ,, 0,0010 ,, absent	absent 0,0212 g % 0,0008 ., 0,0018 ., 0,0009 ., 0,0009 ., 0,0013 ., 0,0022 ., 0,0005 ., 0,0034 ., prezent				
I. Distitat la 178° Grezoli	absent 0,00091 g% nedecelabil redecelabil urme urme nedecelabil nedecelabil	absent 0,0057 g% urme urme 0,0026 , 0,0018 , urme urme 0,00014 ,,	absent 0,0032 g% nedecelabil nedecelabil 0,0019 g% urme nedecelabil nedecelabil	absent 0,0089 g % urme 0,0004 ,, 0,0035 ,, 0,0026 ,, urme urme 0,00018 ,,				
Reziduu nevolatil . Na	0,00004 g% urme nedecelabil nedecelabil	0,00098 g % urme urme nedecelabil	0,00052 g% urme urme nedecelabil	0,0015 g% urme urme urme				

reiese explicația rezultatelor diferite înregistrate în experiențele de extracție a ARN viral. În adevăr, fenolul sovietic prezintă chiar în forma lui comercială, deci nedistilat în laboratorul nostru, cantitățile cele mai mici de impurități. Dacă luâm în considerare cantitatea de Pb, se vede că pe cind în acest tip de fenol el este prezent numai sub formă de urme, în fenolul, Chemapol' și în cel, "Analar" este prezent în cantitățil dozabile. După o primă distilare, cantitatea de Pb devine nedozabilă în primul tip de fenol, în timp ce în celelalte două persistă încă sub formă de urme, Am menționat mai sus că ionii de Pb au o acțiune puternică de înactivare asupra ARN de origine virotică. Este deci plauzibil ŝă se admită că acești ioni au inactivat, prin prezența lor, acidul ribonucleic extras din virusul gripal, decarece, după cum am mai aminti, fenolul întrebuințat în cercetările noastre este în majoritatea cazurilor distilat o singură dată.

Este deci recomandabil ca, în cavul extragerii de ARN viral, să se întrebuințeze un fenol de calitate superioară, care chiar sub forma comercială să prezinte cantitățile cele mai mici de împurități, în special ionii metalelor grele. De asemenea este îndicat ca în aceste experiențe fenolul să fie bidistilat într-un aparat construit în întregime din sticlă neutră. Calitățile fenolului sovietic, demonstrate în cursul cercetărilor noastre, ne fac să recomandăm în mod cu totul special acest tip de fenol.

Pe de altă parte, din aceste cercetări rezultă și o altă constatare practică în legătură cu prepararea vaccinurilor antivirotice atenuate prin fenolare. Unul din noi (4) a arătat că în cazul vaccinurilor, agentul atenuat de origine chimică se adresează în primul rind stratului proteic de invelis al virusului, pe care îl denaturează într-o oarecare măsură. În funcție de modul în care se efectuează această denaturare, ARN viral este mai mut sau mai puții niactivat, ceea ce se reflectă în ultimă instanță în calitatea imunogenă a vaccinului.

Din cercetările expuse în prezenta lu

CONCLUZII

Identificările și dozările chimice ale impurităților prezente în patru tipuri de fenol, de fabricație diferită, ne-au arătat variații importante ale cantităților de cationi, anioni, crezoli și reziduuri găsite.

Prezența ionilor de metale grele, în special a celor de plumb, explică obținerea unui ARN viral lipsit de activitate infectantă, datorită inactivării sale sub acțiunea acestor ioni.

Din cercetările expuse în lucrare, devine explicabil faptul observat experimental, și anume că fenolul sovietic extrage în mod constant un ARN viral activ, decarece acest tip de fenol conține cele mai puține impurități cu rol inactivant. Este totuși recomandabil ca produsul să fie bidistitat inânte de utilizare, pentru a înlătura complet orice urmă de corp străin, precum și produsele de oxidare.

În lumina celor descrise, se recomandă, în procesul de preparare a vaccinurilor antivirotice atenuate prin fenol, întrebuințarea unui fenol de calitate chimică superioară, pentru a evita inactivarea totală a ARN viral, ceea ce ar provoca pierderea imunogenității vaccinului.

Institutul de inframicrobiologie al Academiei R.P.R.

ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ГРИППОЗНОГО ВИРУСА ПРИ ПОМОЩИ ВИРУСНОЙ РИБОНУКЛЕИНОВОЙ КИСЛОТЫ

V. ВЛИЯНИЕ КАЧЕСТВА ФЕНОЛА НА ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ РИБОНУКЛЕИНОВОИ КИСЛОТЫ

РЕЗЮМЕ

Режиме

Авторы идентифицируют и довируют примеси, находящиеся в четырех типах фенола различного происхождения, применяемых при вкстрагировании вируеной рибонухленновой кислоты. Наличие в некоторых фенолах ионов тяжелых металов, в особенности свинца объясняет получение инактивной нукленновой кислоты. Проведенные определения показывают, что советский фенол содержит наименьшее количество примесей, факт, который объясняет то, что данный фенол всегда экстрагирует актанурет актанурет актанурет актанурет актанурет актанурет актанурет актануру кислоту.

В заключение авторы рекомендуют для изготовления противовирусных вакцин, аттенупрованных фенолом, использовать данный продукт в чистом виде во избежание полной инактивации вируса из вакцины.

LA REPRODUCTION DU VIRUS GRIPPAL À L'AIDE DE L'ACIDE RIBONUCLÉIQUE VIRAL

V. INFLUENCE DE LA QUALITÉ DU PHÈNOL SUR L'ACTIVITÉ DE L'ACTIVITÉ DE L'ACTIVITÉ

RÉSUMÉ

Les auteurs ont identifié et dosé les impuretés dans 4 types de phénol de différentes provenances, employés à l'extraction de l'acide ribonucléique des virus. La présence des ions des métaux lourds, notamment le plomb,

dans certains phénols, suffit à expliquer l'extraction d'un acide nucléique inactif. Les dosages pratiqués ont prouvé que le phénol de provenance soviétique est celui qui contient le moins d'impuretés et qui permet l'extraction, d'une manière constante, d'un acide nucléique actif. En conclusion, les auteurs recommandent, pour la préparation des vaccins antiviraux atténués au phénol, l'emploi de ce produit chimique pur, afin d'éviter l'inactivation totale du virus des vaccins.

BIBLIOGRAFIE

- P. Портокаль, В. Боеру в И. Самуэл, Вопр. вирусол., 1960, 5, 178.
 R. HASCHEMEYER, B. SINGER a. H. FRAENKEL-CONFAT, Proc. nat. Acad. Sci., Wash., 1959, 45, 313.
 P. C. CIEGO, B. S. FRESEN a. R. L. SINSHEIMER, Proc. nat. Acad. Sci., Wash., 1959, 45, 305.
 R. PORTOCALA, Studii şi cerect. inframicrobiol., 1960, 11, 362.

STUDIUL COMPORTĂRII ȘI MODIFICĂRILOR MORFOPATOLOGICE PRODUSE DE TULPINILE ORNITOZICE PE MEMBRANA CORIOALANTOIDIANĂ A EMBRIONULUI DE GĂINĂ ÎN DEZVOLTARE

D. SÄRÄTEANU, TAO HUNG, ST. DUMITRESCU și N. I. IONESCU

Comunicare prezentată la Institutul de inframicrobiologie al Academiei R.P.R. în ședința din 23 mai 1960

Tulpinile ornitozice izolate în R.P.R. de Sărățeanu și colaboratori (5) (6), de la rață, giscă și curcan, au fost adaptate cu ușurință pe oul de găină embrionat, prin inocularea lor pe cale intravitelină; inoculate pe membrana corioalantoidiană, tulpinile au dovedit o virulență mai scăurtă, omorind inconstant embrionii, în funcție de diluția utilizată în inocul. Pornind de la cercetările lui Burnet și Rountree (1) întreprinse în 1935 și dorind a completa cercetările noastre anterioare efectuate pe șoareci și hamsteri, animalele cu comportare diferită față de virusul ornitozic, ne-am propus să urmărim comportarea acestui virus în oul de găină embrionat, ca și leziunile pe care le determină pe membrana corioalantoidiană.

MATERIAL ȘI METODĂ

S-aŭ folosit două tulpini de virus ornitozic, izolate de la giscă (tulpina TG) și rață (tulpina CR), adaptate la oul embrionat și care se găseau la pasajul XIII.
Suspensia virulentă, în diluție de 1/10, era preparată din membrane infectate cu tulpinile respective, triturate în mojar cu nisip de mare și suspendate în soluție cloruro-sodică izotonică,
Supernatantul s-a inoculat în cantitate de 0,2 ml în cavitatea alantoidiană la 24 de ouă de 9 zile, împărțite în 2 loturi.

MODIFICARI PRODUSE DE TULPINELE ORNITOZICE PE MEMBRANA C.A.

Am folosit 6 ouă martore, care au fost inoculate, unele cu soluție cloruro-sodică izotonică și altele cu suspensii de membrană corioalantoidiană normală în canități și dilutii corespunzătoare suspensiilor infectante.

După inoculare, oulci au fost introduse în incubator la +36° C.

După inoculare, oulci au fost introduse în incubator la +36° C.

pină la 132 de ore.

După sacrificarea embrionilor, seu recoltat membranele corioalantoidine și s-au fixat în fixatorul Dubose-Brasil-Bouin pentru studiul histopatologic și în acid osmic după metoda în fixatorul Dubose-Brasil-Bouin pentru studiul histopatologic și în acid osmic după metoda în Palade, tetraoxid de osmiu tamponal na pH 7,2-7-74, pentru examinarea la microscopul electronic.

Pentru culturatulțiri au fost obținute cu ajutorul unui microtom cu expansiune termica, construit în Instituul de înframierobiologic al Academiei R. P. R., folosind cuțite din opaxit.

Pentru colorarea secțiunilor se folosit metoda Mann modificată de Nicolau-Kopciowska (4) sau Gienna-tanii-oranga culturul alantoidian, după telmica indicată de lubas și colaboratori (2).

Dezvoltarea vireusurilor în ouâle embrionate s-a constatat prin efectuarea ce amprente din lichidul alantoidian, după telmica indicată de lubas și colaboratori (2).

Prezența vireusului era demonstrată și microscopic prin efectuarea de amprente din membrane corioalantoidiană s-a fâcut și prin controlul biologici af per recetanna pozitiv, indicind adaptarea tulpinilor de virus ornitozic pe membrana corioalantoidiană a oului de gaină embrionat.

La examenul macroscopic se constată o congestie ce interesează atit membrana corioalantoidiană, cit și embrionul și sacul vitelin. A 3-a — a 4-a zi după inoculare se remarcă inconstant, apariția pe suprafața membranci corioalantoidiene a unor mici pete albicioase de 1—3 mm, imperfect delimitate, ce sint similare colonilor de virus. Membrana este fragilă, își pierde transparența normală apărind opalescentă. La atingere, singerează ușor, indicind o vascularizație accentuată; uneori, la 4—5 zile de la inoculare, lichidul alantoidian devine ușor opalescent.

Titrul hemaglutinant a variat între 1/8—1/64 pentru tulpina TG (giscă) și 1/8—1/32 pentru tulpina CR (rață).

Titrul hemaglutinant era direct proporțional cu bogăția corpusculilor clementari din amprente.

La amprentele de membrană corioalantoidiană colorate cu metoda Macchiavello s-a pus în evidență prezența de corpusculi elementari intrași extracelulari.

Rezultatul examenului microscopic fl vom reda în funcție de tulpini și la diferitele intervale de timp scurse între momentul inoculării virusului și momentul sacrificării embrionului.

Tulpina TG (gîscă)

La 12 ore, ectodermul apare îngroșat în multe zone, datorită prolifeziuri celulare. Unele celule sînt rotunde cu nucleul intact, altele suferă leziuni degenerative de diferite grade, de la degenerescență granulară, vacuolară, pînă la citoliza completă și fragmentare moderată a nucleului. Uneori, stratul ectodermic este infiltrat cu hematii, mai rar cu mono-

Mezodermul, în unele regiuni, este foarte îngroșat, fie datorită unui edem, fie datorită proliferării abundente a celulelor. Vasele din mezoderm sint dilatate, iar unele prezintă peretele îngroșat. Endodermul nu suferă modificări morfologice remarcabile.
În unele zone ale ectodermului, unde leziunile degenerative celulare sint mai avansate, se găsesc numeroase formațiuni rotunde de diferite dimensiuni, similare corpusculior elementari. În unele celule protoplasma conține granulații fine și un număr moderat de conglomerate. În altele, în care protoplasma conține numeroase formațiuni corpusculare, nucleul este împins la periferie (fig. 1 și 2).
Întilinim rareori în lumenul vaselor celule macrofage cu nucleul situat marginal și care conțin și ele, în citoplasmă, formațiuni acidofiie de dimensiuni variabile, de ordinul milimicronilor. În alte celule se găsesc în protoplasmă formațiuni sferice, ce se colorează în albastru cu metoda Mann.

Se mai întilnesc și modificări de structură a citoplasmei, care se pre-

Mann. Se mai întîlnesc și modificări de structură a citoplasmei, care se pre-

n protopiasma formațiumi sterice, ce se colorează în albastru cu metoda Mani. Se mai întilnese și modificări de structură a citoplasmei, care se prezintă, într-un prim stadiu, fin granulară.

La 24 de ore, atit stratul ectodermic ci și cel endodermic prezintă proliferări celulare, care interesează în special stratul ectodermic prezintă proliferări celulare, care interesează în special stratul ectodermic evantatul periferie al ectodermului prezintă alterații degenerative avansate, pină la citoliză și carioliză. Mezodermul se prezintă cu celulele ușor proliferate, iar capilarele și vasele sint dilatate.

În interiorul celulelor stratului bazal ectodermic și uneori în celulele mezodermice, se constată prezența unor formațiuni rotunde de dimensiuni variabile, izolate sau multiple, cele mai mari eczinofile, cele mai micravind o afinitate tinctorială variabilă, acidofilă sau bazofilă (Mann).

Aceste formațiuni sint înconjurate de un halo clar. Este necesar să remarcâm faptul câ ele sînt mai mici și mai frecvent intilnite decit pe secțiunile obținute la 12 ore după incularea embrionului.

Uneori aceste formațiuni sint foarte mari, rotunde, ocupind aproape 3/4 din celulă, împingind la periferie nucleul, care în aceste condiții capătă un aspect semilunar.

În unele capilare se observă proliferarea celulelor endoteliale, iar în lumenul lor rare macróage, în a căror citoplasmă se găsese formațiuni similare celor descrise mai sus (fig. 3).

La 36 de ore, ectodermul prezintă proliferări celulare mult mai accentuate, formind uneori înmuguriri (fig. 4 și 5). Printre straturile celulare se remarcă sinfiltrate cu mononucleare. Mezodermul prezintă zone edemațiate, vasele sînt mărite de volum, iar pertetel lor în groșat strimtează lumenul. Pe alocuri, se remarcă aglomerări de celule monocitare, dovada unui început de proces inflamator. Endodermul prezintă o vaoară proliferare celule, în citoplasma cârora se găsese colonii de virus, sub formă de corpusculi elementari izolați, însă nu se observă o proliferare a celulelor endodermic

tate din sudarea corpusculilor elementari. Rare colonii de corpusculi elementari se observă și în citoplasma celulelor endoteliale vasculare. În zonele de proliferare ectodermice, celulele capătă dimensiuni mari, uncleul deplasat periferic devine picnotic, iar în citoplasmă apar formațiuni de culoare roșie, de dimensiuni variate, însă ceva mai mici decit cele observate în secțiunile din primele 24 de ore. Aceste formațiuni sint descori înconjurate de o zonă clară, care ulterior se va mări, devenind o vacuolă. Unele celule din stratul ectodermic superficial prezintă un proces de ctioliză (fig. 6, 7 și 8).

La 48 de ore. Atit în ectoderm cit și în endoderm se remarcă slabe proliferări celulare, fără prezența formațiunilor corpusculare menționate mai sus.

Mezodermul este infiltrat cu celule monocitare, prezintă un pronunțat edem și vasodilatație. În mezoderm se observă zone dense de prolife-rări celulare. Unele celule din această zonă prezintă o degenerescență granuloră.

granulară.

La 60 de ore nu se remarcă alte modificări importante ale ectodermului, mezodermului și endodermului.

La 72 de ore, ectodermul prezintă proliferări celulare inegale ca întinder și uneori eu infiltrații cu mononucleare. Mezodermul prezintă un edem mai puțin pronunțat, iar uneori proliferări celulare sub formă de ingrămădiri și infiltrate limfo-monocitare.

Vascle sint moderat ectaziate, cu endoteliul proliferat. Uncle celule endoteliale vasculare proliferate pătrund și în lumenul vasului. Endodermul nu prezintă modificări ale morfologici celulare.
În stratul ectodermic. unde anar proliferările, foarte multe celule

endoteliale vasculare proliferate pătrund și în lumenul vasului. Endodermul nu prezintă modificări ale morfologiei celulare.
În stratul ectodermic, unde apar proliferările, foarte multe celule sint de dimensiuni mari, în citoplasma lor punindu-se în evidență un număr mult mai redua de formațiuni sferice aciofile, variate ca dimensiuni. În celulele proliferate se găsesc multe granulații net delimitate și izolate, altele mai puțin distincte, aglomerate, colorate de la albastru pal pină la albastru intens. Celulele de la suprafața ectodermului prezință alterații mai avansate, ceea ce duce la rupturua membranei celulare.

La 96 de ore, mezodermul apare ușor edemațiat, vasele cu endoteliul proliferat. În apropierea ectodermului se constată infiltrate nodulare limfomonocitare. Ectodermul prezintă citeva zone de proliferare. Endodermul este normal. Se pun de assemene în evidență celule endoteliale mărite de volum, conținind în citoplasma lor una sau două formațiuni sferice de culcare roz, ce împing nucleul la margine.

La 120 de ore, se observă o infiltrație moderată cu limfocite în jurul unor capilare. La acest nivel, celulele stratului ectodermic sint proliferate, multe dintre ele fiind vacuolare, cu nucleul intact san distrus. Nu am mai remarcat formațiunile sferice corpusculare văzute anterior (fig. 9).

La 132 de ore nu se observă modificări morfopatologică în nici un strat al membranei corioalantoidiene (fig. 10) și nici corpusculi elementari sau formațiuni în legătură cu aceste elemente. Este vorba de o vindecare morfologică a alterațiilor descrise mai sus însoțită în același timp de dispariția virusului.

MODIFICARI PRODUSE DE TULPINELE ORNITOZICE PE MEMBRANA C.A.

Tulpina CR (rață)

La 12 ore, ectodermul prezintă pe alocuri proliferări celulare, mezodermul uneori este edemațiat și infiltrat de elemente limfo-monocitare, formind uneori noduli cu capilare dilatate, iar endodermul este de aspect normal (fig. 11).

Celulele proliferate din ectoderm prezintă alterări degenerative, găsindu-se formațiunile intracelulare descrise pentru tulpina TG (giscă).

La 24 de ore. Unele părți din membrană prezintă ectodermul proliferat; mezodermul este tumeriat, capilarele dilatate, uncori pline cu hematii, iar endodermul prezintă proliferări pe alocuri
În zonele ectodermului cu proliferări celulare se constată alterări degenerative, nuclei în picnoză sau carioliză. În cit-plasma celulelor degenerate se disting uneori formațiuni rotunde corpusculare, de dimensiuni variabile de ordinul milimicronilor, colorate în roșu (fig. 12).

La 36 de ore, aspectul membranei este asemănător celui de la 24 de ore.

24 de ore.

24 de ore.
În regiunile proliferate ale ectodermului se găsesc rareori în interiorul celulelor formațiuni rotunde roșii (Mann) sau violete (Giemsa), inconjurate de o zonă clară.

La 48 de ore, celulele ectodermice sint proliferate și dispuse în mai multe straturi, iar în unele zone se observă grupe de celule degenerate; alteori, ectodermul est format din 1—2 straturi de celule de aspect normal. Mezodermul, în marea majoritate a cazurilor, prezintă proliferări celulare, alteori infiltrate limfo-monocitare. Edemul este redus, iar vasele congestionate prezintă proliferări ale endoteliului sau ale întregului perete vascular.

vascular. La nivelul ectodermului celulele prezintă alterări degenerative, eu prezența uneori a numeroase formațiuni corpusculare de dimensiuni variate și de culoare roșic (Mann). La 60 de ore, ectodermul prezintă proliferări celulare, celulele sînt dispuse în mai multe straturi, pe alocuri, în stratul superficial, se notează

uispuse in mai multe straturi, pe alocuri, în stratul superficial, se notează și alterări degenerative.

Mezodermul, în cea mai mare parte, prezintă o proliferare celulară intensă și uneori infiltrate limfo-monocitare grupate (fig. 13). Vasele dilatate au o proliferare a elementelor celulare parietale. Endoteliul capilar este tumefiat.

este tumefiat. Parte din celulele ectodermice sint degenerate și conțin numeroase formațiuni roșii corpusculare. Unele celule sint mărite de volum, au în citoplasma lor formațiuni rotunde, delimitate printr-o fină membrană, în interiorul cărora se găsese corpusculi elementari mici. În alte celule găsim uneori formațiuni mari rotunde de culoare roșie sau violetă (Mann), care împing nucleul către periferie. Printre celulele ectodermice se întil-nesc uneori celule a căror citoplasmă este ocupată în întregime de această formațiune, iar nucleul apare refulat sau este dispărut. În interiorul acestor formațiuni se găsese granulații slab colorate. În mezoderm, unele celule suferă alterații degenerative, iar în citoplasma lor se întilnesc și formațiuni corpusculare de culoare roșie. Alteori, celulele sînt bine conservate,

cu nucleul împius la periferie, iar în citoplasmă se observă o formațiune mare, constituită din elemente corpusculare de dimensiuni variabile, de culoare roșie (Mann).

culoare roșie (Mann). În celulele proliferate din endoderm se constată prezența unor formațiuni corpusculare intracelulare. Folosind colorația Giemsa-tanin-orange, în celulele din zonele cu proliferări celulare din toate straturile și în celulele fagocitare, se observă corpusculi ielementari sub formă de colonii mari și rareori sub formă de corpusculi izolați. Corpusculii elementari grupați se observă și în celulele parietale ale capilarelor.

La 72 de ove, atit ectodermul ei și endodernul prezintă zone cu ușoare proliferări celulare. Mezodermul apare uncori edemațiat, cu capilarele ectaziate.

La 72 de ore, atit ectodermul ett și entodermul prezintă zone cu usoare proliferări celulare. Mezodermul apare uneori edemațiat, cu capilarele ectaziate.

În zonele cu proliferări celulare se găsesc foarte rare formațiuni corpusculare în citoplasma celulară. Multe din celulele stratului superficial prezintă alterări degenerative și în citoplasmă numeroase granulații sub formă de grămezi, colorate în roșu-violet (Mann).

La 96 de ore se remarcă o accentuată infiltrație limfocito-monocitară dituză și în focar în mezoderm, precum și un ușor edem în vecinătatea ectodermului (fig. 14). Vasele sint în general turgescente. În unele zone apar proliferări ale celulelor endodermice și cetodermice. Mezodermul conține numeroase elemente monocitare și inglobează în citoplasma lor granulații acidofile de dimensiuni mari (Mann). În capilare, se-întilnesc de asemenea, mai rar insă, monocite cu accleași elemente corpusculare înglobate în citoplasmă.

La nivelui proliferărilor ectodermice se constată alterații degenerative celulare, ce ajung pină la vacuolizare celulară. Rareori, în unele din aceste celule alterate se găsesc formațiunile descrise mai sus. Unele celule endodermice neproliferate, de dimensiuni mari, conțin în citoplasma lor o formațiune rotundă acidofilă, în jurul căreia se găsesc mici granulații colorate în roșu-violet (Mann).

La 120 de ore, examenul microscopic pune în evidență înfiltrație nodulară în zona subendodermică a mezodermului. Ectodermul un prezintă proliferări celulare.

Rezultatele modificărilor histologice observate cu ajutorul microscopului obișunit au fost confirmate de constatările făcute la examenul secțiunilor ultrasubțiri cu ajutorul microscopului electronic.

Astel, cromatiuni apare fragmentată, ratatinată, inegal distribuită în interiorul nucleului. Alteori ea devine pulverulentă, iar membrana nucleară devine neregulată (fig. 15 și 16), fou pulverulentă, iar membrana nucleară devine neregulată (fig. 15 și 16), euclulei degenerate se observă corespund corpusculiilor elementari.

Corpusculii

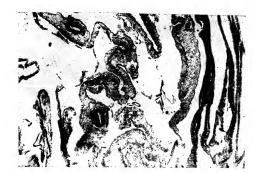
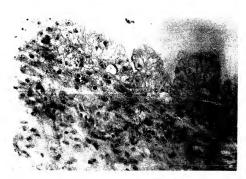




Fig. 2. — Idem. Diferite stadii de degenerescență celulară, ajungind pînă la fragmentarea nucleului, Mann, 823 x.



ifig. 3. — Membrană corioalantoidiană, 24 ore de la inocularea cu virus ornitozic tulpina TG. Proliferare intensă a ectodermului, formind muguri. Mann, 280 \times .

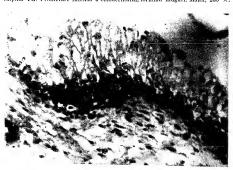
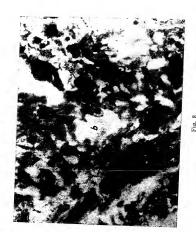


Fig. 4 și 5. — Membrană corioalantoidiană, 36 ore de la inocularea cu tulpina TG. Degeneresceuță vacuolară în stratul ectodermic, edem și ectazii capilare în mezoderm. Mann, 280 ×.



rig. 6, 7 si S. – Membrana corioalantoidana, 36 ore de a inocularea et ultipina de coritoal TG. a. formațiun semânitoare incluziflor, ê. celiu vaculfzate; c. prenoza nucleară. Mann, 840 X.







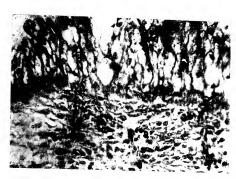


Fig. 9. — Membrană corioalantoidiană, 120 ore de la inocularea cu tulpina TG. Degenerescență vacuolară avansată a celulelor ectodermice, dispariția formațiunilor asemânătoare incluziilor. Mann. 280 \times .



Fig. 10. — Membrană corioalantoidiană, 132 ore după inocularea cu tulpina TG. Lipsa leziunilor morfologice eclulare din straturi. Mann, 280 \times .

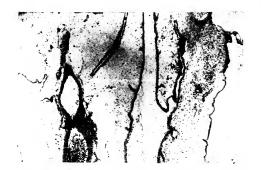


Fig. 11. – Membrană corioalantoidiană, 12 ore după inocularea tulpinii CR. Hiperemie, edem și infiltrat nodular în mezoderm. Mann, 56 ×.



Fig. 12. — Membrană corioalantoidiană, 24 ore după înocularea cu tulpina CR. Ectodermul proliferat și leziuni degenerative celulare. Mann, 280 \times .



Fig. 13. — Membrană corioalantoidiană, 60 ore după inocularea cu tulpina CR.

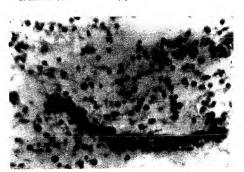


Fig. 14. — Membrană corioalantoidiană, 96 ore după inocularea cu tulpina CR. Mezodermul infiltrat cu elemente llmfo-monocitare în jurul vasului. Mann, 290×.

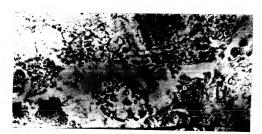


Fig. 15. — Secțiunc ultrasubțire în membrana corioalantoidiană infectată cu virus corutozic, 38 orc de la inoculare, văzută la microscopul electronic. Stratul ectodermici a. membrana celulară; b. degenerescență granulară şi ecuolară în citoplasmă; c. nucleul degenerat, nulveruleut 3600.

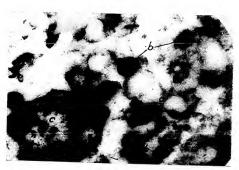


Fig. 16. — Idem. a. citoplasma cu degenercscență celulară avansată; b. corpusculi elementari cu dimensiuni și densitate variabile; c. nucleul degenerat cu cromatina pulverulentă. 20 000 X.

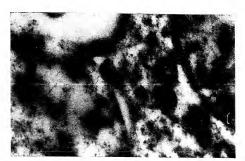


Fig. 17. — Scețiunc ultrasubțire în membrana corioalantoidiană infectată cu virus ornitozie, 24 ore de la inoculare, văzută la microscopul clectronic. Corpusculi elementari cu dimensiuni mari în jurul nucleului, 20000 ×.

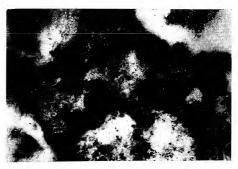


Fig. 18. — Idem. Corpusculi elementari cu dimensiuni mici și densitate mare. În citoplasmă se găsesc mitocondrii. Nucleul prezintă ușoară degenerescență vacuolară. 20 000 ×.

c. 46

and the second s



Fig. 19. — Scețiune ultrasubțire în membrana corioalantoidiană infectată cu virus ornitozic.; 36 de ore de la inoculare, văzută la microscopul electronic. Corpusculi elementari aglutinați în jurul nucleului. În citoplasmă, vacuole de dimensiuni variabile. 20 000 x.

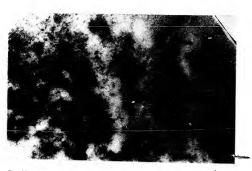


Fig. 20. — Idem, Corpusculi elementari inconjurați de o "barieră" citoplasmică. Nucleul este degenerat. 20 000 \times .

MODÍFICARI PRODUSE DE TULPINELE ORNITOZICE PE MEMBRANA C.A.

De menționat, fapt constatat și în experiențele anterioare pe șoareci, prezența corpusculilor elementari în apropierea nucleilor.
Unii corpusculi apar sudați, blocul format fiind de aspect omogen, cu marginile neregulate (fig. 19). Alți corpusculi par a avea în jurul lor o barieră citoplasmică, constituția lor părind granulară, ceea ce ar putea să indice un început de distrugere sub acțiunea apărării celulare (fig. 20).

Faptul că în celulele endoteliale ale capilarelor sanguine se găsesc corpusculi elementari arată că propagarea virusului se face probabil pe cale hematogenă.

Faptul că în celulele endoteliale ale capilarelor sanguine se găsesc corpusculi elementari arată că propagarea virusului se face probabil pe cale hematogenă.

Prezența în mezoderm a infiltratelor monocitare, în care unele celule au în interiorul lor corpusculi elementari fagocitați, indică una din modalitățile de infectare.

Bazindu-ne atit pe datele obținute din experiențele noastre anterioare (pe șoareci și hamsteri), cit și pe rezultatele studiului relatat mai sus, am ajuns la concluzii diferite de cele ale lui Burnet și colaboratori (1).

După Burnet și colaboratori, infecția s-ar face exclusiv prin contactul direct, mecanic, dintre celula infectată și cea indemnă. Acești autori nu semnalează procesul de fagocitare a virusurilor de către macrofage. Punerea în evidență a corpusculior elementari în celulele endoteliale ale vaselor mici, cit și prezența lor în celulele din infiltratele inflamatorii, ilustrează prezența unei viremii în infecția cu virus ornitozic, ce se însoțește de un proces fagocitar. Aceste fapte au fost semnalate și în observațiile noastre anterioare, în boala experimentală la șoarece.

Aparțiția tardivă a lezimilor celulare determinate de tulpina CR (rață) se poate explica printr-o slabă adaptare a tulpinii la membrana corioalantoidiană, fapt constatat și prin titrul mai scăzut al tulpinii în reacția de hemaglutinare în urma inoculării tulpinii TG (giscă). Aparțita unor leziuni precoce s-ar datora unei patogenități mai marcate a acestei tulpini.

unor iezuum precoce s-ar datora unei patogenitaji mai marcate a acestei tulpini.

Din datele obțiuute, rezultă că tulpinile studiate au o patogenitate diferită cînd sînt inoculate în oul de găină embrionat.

Din cele semnalate mai sus, se deduce că studiul leziunilor histopatologice nu poate constitui un criteriu absolut pentru diferențierea tulpinilor de ornitoză. Observațiile noastre arată că modificările histologice sint produse de virus, ca şi de toxina pe care acesta o elaborează.

Acțiunea toxinei joacă un rol principal în determinarea modificărilor morfopatologice ce se produc în primele ore după inoculare, și care se traduc prin congestie, edem şi infiltrație limfo-monocitară a membranelor ca și prin prezența de celule degenerate. Afirmația noastră este justificată și de faptul că în primele ore după inoculare, nu pot fi puși în evidență corpusculi elementari în țesuturi.

Pătruns în celulă, virusul se prezintă inițial sub formă de corpusculi elementari cu morfologie normală (aspect polimorf, dimensii etc.), fapt observat și de Litwin. În următoarele ore se observă mărirea de volum a

The Control of the Co

corpusculilor, care sint în strîns contact cu citoplasma. Ulterior, la examenul microscopic se observă apariția unui halo în jurul acestor corpusculi mari, aspect ce sugerează imaginea unei foarte mici incluzii; după Litwin, corpusculii elementari elaborează o enzimă care produce digestia citoplasmei inconjurătoare, dînd naștere în acest mod unei vacuole ce-i inconjoară. Imaginea microscopică în acest moment este asemănătoare unei foarte mici incluzii.

Din studiul nostru rezultă că celulele membranei corioalantoidiene prezintă o rezistență față de infecția cu virusul ornitozic, dat fiind că la 132 de ore nu se mai întilnesc corpusculi elementari.

După pătrunderea în celulă, la un moment dat, corpusculii sint sudați într-un bloc ce ulterior este distrus de acțiunea citoplasmei, fiind inlocuit printro- vacuolă.

Rezistența celulelor se mai traduce și prin faptul că începind cu 72 de ore după inoculare se notează diminuarea treptată a modificarilor histopatologice.

Rezistența celulelor se mai traduce și prin faptul că începind cu 72 de ore după inoculare se notează diminuarea treptată a modificărilor histopatologice.

Din lupta dintre maero- și microorganism, celulele organismului ies învingătoare, fapt ilustrat prin aspectul observat la 132 de ore după inoculare, cind se produce totala refacere a celulei. La nivelul ţesuturilor examinate nu se observă modificări patologice.

O dată cu dispariția leziunilor, virusul nu se mai găsește în celule, ceea ce explică supraviețuirea embrionului. Acest fapt arată că tulpinile noastre ornitozice au o virulență scăzută atunci cînd sint inoculate pe cale intra-alantoidiană.

Aspectele corunsculilor elementari observati are mi

cale intra-alantoidiană.

Aspectele corpusculilor elementari observați cu microscopul electronic pe secțiunile ultrasubțiri sînt întru totul asemănătoare celor semnalate de Litwin (3), corpusculii elementari cu dimensiuni mici fiind mai denși din punct de vedere optic decît cei mari. Dimensiunea lor se situează în limitele descrise de acest autor.

Prezența corpusculilor aglutinați într-un bloc s-ar explica prin reacția de apărare celulară, macroorganismul încercînd să limiteze acțiunea virusului.

- Propagarea infecției ornitozice în țesuturile indemne se face și pe cale sanguină, elementele leucocitare avind un rol însemnat în vehicu-larea virusului.

- larea virusului.

 2. Modificările histologice produse în țesuturi se datorează inițial acțiunii toxinei și ulterior virusului însuși.

 3. La tulpinile ornitozice folosite, inoculate pe membrana corioalantoidiană, deși prezintă o patogenitate diferită, criteriul histopatologic nu poate fi folosit pentru diferențierea lor.

 4. Tulpina CR și tulpina TG prezintă o virulență slabă cînd sint inoculate pe membrana corioalantoidiană, fapt ilustrat prin lipsa de leziuni la 132 de ore de la inoculare și supraviețuirea embrionilor.

5. Virusul pătruns în celulă se comportă inițial ca în experiențele anterioare făcute pe șoarece și hamster, însă nu ajunge să se multiplice, macroorganismul leșind învingător din lupta cu microorganismul. 6. Miscroscopul electronic permite detectarea virusului în anumite ctape ale procesului infecțios. Corpusculii elementari au aspecte diverse, intiluindu-se forme mari cu densitate redusă, forme mici cu densitate mare și corpusculii elementari aglutinați datorită reacției de apărare celulară.

Institutul de inframicrobiologie al Academiei R.P.R.

к изучению состояния орнитозного штамма и вызванных им морфопатологических изменений на хориоаллантоисной мембране развивающегося куриного зародыша

РЕЗЮМЕ

Авторы изучали состояние орнитозных штаммов и вызванных ими морфопатологических изменений на хориоаллантоисной мембрапе развивающегося куриного зародыши. Ори показали, что распространение орнитозной инфекции в непораженных еще тканях происходит и гематогенным путем. Гистологические изменения в начале обусловливаются токсипом, а впоследствии прямым воздействием орнитозного вируса. Гистопатологический криптерий не может применяться для дифференцировки штаммов со слабой вирулентностью при инокулировании хориоальзантонсной мембованы.

хориоаллантоисной мембраны. На тонких срезах под электронным микроскопом были обнаружены элементарные тельца с различным аспектом и размерами.

овъяснение рисунков

Рис. 4. — Хориовлангонская оболочка через 12 часов после инокулирования вирусом интамим оринтовного ТС. Общий вид. Осраска по Манну. × 56. Рис. 2. — То же. Различная стадий клегочного дегенеративного процесса, походящего до фрагментирования дира. Окраска по Манну. × 823. Рис. 3. — Хориовлантонская оболочка Слугтя 24 часа после инокулирования вирусом интамим оринтовного ТС. Интенсивное разращение эктодермы в виде почквания. Рис. 4. и 5. — Хориовлантонская оболочка справная образувательной стадитирования образувательной стадитирования образувательном сто. Остадитирования образовательном сто. Остадитирования образовательном сто. Остадитирования образовательном сто. Остадительном сто. Остадитель

11

Рис. 9. — Хорноалдантонская оболочка через 120 часов после инокулирования последством штамиа Тб. Далеко запедший вакуоларный догомеративный процесс эктодермальных клеток, исченновение образований, подобых вылючениям. Окраска по Манну. х 280.
Рис. 10. — Хорноалдантонская оболочка через 122 часа после инокулирования штаммом Тб. Отсутствие морфологических клеточных поражений. Окраска по Манну. х 280.

MODIFICARI PRODUSE DE TULPINELE ORNITOZICE PE MEMBRANA C.A.

Ils ont démontré que la propagation de l'infection ornithosique aux tissus indemnes a lieu aussi par la voie sanguine.

Les modifications histologiques initiales sont dues à la toxine; ultérieurement, elles sont dues à l'action du virus.

Le critérium histo-pathologique ne peut servir à différencier les souches qui ont manifesté une faible virulence lors de leur inoculation sur la membrane chorio-allantoïde.

Le microscope électronique a mis en évidence, sur des coupes minces, des corpuscules élémentaires aux aspects et dimensions différents.

EXPLICATION DES FIGURES

Fig. 1. — Membrane cheric-aliantoide, 12 heures après l'inoculation du virus ornithosique, souche TG. Vue d'entemble, Mann; 56 ×.
Fig. 2.— Idem. Différents stades de dégénérescence cellulaire, allant jusqu'à la tragmentation du noyau, Mann; 823 ×.
Fig. 3.— Membrane choric-aliantoide, 24 heures après l'inoculation du virus ornithosique, souche TG. Prolifération intense de l'ectoderme, avec formation de bourgeons, Mann; 280 ×.

rig. 3. — Membrane chorio-allantoide, 24 heures après l'inoculation du virus ornitosique, souche TG. Prolification intense de l'ectoderme, avec formation de bourgeons. Mann; 280 ×.

Fig. 4 et 5. — Membrane chorio-allantoide, 36 heures après l'inoculation de la souche TG. Dégénérescence vacuolaire dans la couche de l'ectoderme; addem et ectasies capillaires dans le mésoderme. Januario prome chorio-allantoide, 36 heures après l'inoculation de la souche ornithosique TG. 6) Formations rappelant des inclusions; b) cellules vacuolisées; c) viginos nucléaire. Mann; 840 ×.

Fig. 9. — Membrane chorio-allantoide, 120 heures après l'inoculation de la souche TG. Dégénérescence vacuolaire avancée des cellules etodermiques; disparition des formations rappelant les inclusions, Mann; 280 ×.

Fig. 10. — Membrane chorio-allantoide, 132 heures après l'inoculation de la souche TG. Absence des lésions morphologiques cellulaires, des couches, Mann; 280 ×.

Fig. 11. — Membrane chorio-allantoidas: le mésoderme, Mann; 56 ×.

Fig. 12. — Membrane chorio-allantoidas: le mésoderme, Mann; 56 ×.

Fig. 13. — Membrane chorio-allantoidas: le mésoderme, Mann; 56 ×.

Fig. 13. — Membrane et l'ésions dégénératives cellulaires, des vouches des les souche CR. Fig. 13. — Membrane et l'ésions dégénératives cellulaires, Man; 280 ×.

Fig. 14. — Membrane chorio-allantoide, 50 heures après l'inoculation de la souche CR. Fig. 15. — Coupe ultra-mince de la membrane capitalistica autorio de la souche CR. Fig. 15. — Coupe ultra-mince de la membrane chorio-allantoide infectée au viers des membrane cellulaire; d) dégénératives cellulaires autorio dusseau, Mann; 280 ×.

Fig. 15. — Coupe ultra-mince de la membrane chorio-allantoide infectée au viers des membrane cellulaire; d) opposition de l'experiment de l'expe

elémentaires de dimensions et densité variables; o noyau degenére, a caromalune purvenueure 20000 x., 7, 7, Coupe ultra-mince de la membrane chorio-allantotie, infectée au virus ornithociques 4 heures après l'inoculation; vue au microscope électronique. Corpuscules élémentaires de forte taille autour du noyau. 20000 x.
Fig. 18.— I dem. Corpuscules élémentaires de petite taille, fort denses. Mitochondries
dans le cytoplasma. Légré dégénérescence vacuolaire du noyau. 20 000 x.
Fig. 19.— Coupe ultra-mince de la membrane de lectronique. Corpuscules élémentaires agglutinés autour du noyau. Vacuoles de dimensions variables dans le cytoplasma.

2000 p. 1000 p. 1000

20 000 ×. Fig. 20. — Idem. Corpuscules élémentaires entourés d'une «barrière» cytoplasmique. Noyau dégénéré. 20 000 · x.

октолермальных клетов, исченнями оболочка через 132 часа после внокудирования питамом ТG. Отсутствие морфолотических клеточных поражений. Окраска по Манну. × 280.

Рис. 10. — Хорноадланитонсная оболочка через 12 часов после внокудирования питамом ТG. Отсутствие морфолотических клеточных поражений. Окраска по Манну. × 280.

х 280.

К 280.

Рис. 13. — Хорноадланитонсная оболочка через 24 часа после внокудирования питамом СR. Разращение эктогоррамального слоя и клето чное дегенеративное поражение. Окраска по Манну. × 280.

К 280. ETUDE DU COMPORTEMENT DES SOUCHES ORNITHOSIQUES ET DES MODIFICATIONS MORPHO-PATHOLOGIQUES QU'ELLES
PROVOQUENT SUR LA MEMBRANE (CHORIO-ALLANTOT)E
DE L'EMBRYON DE POULET EN VOIE DE DÉVELOPPEMENT

RÉSUMÉ

Les auteurs ont étudié le comportement des souches ornithosiques et les modifications morpho-pathologiques qu'elles provoquent sur la membrane chorio-allantoïde de l'embryon de poulet en voie de dévelop-nement.

1000 Entres

The state of the s

D. SARATEANU și colaboratori

BIBLIOGRAFIE

- 1. BURNET F. M. a. ROUNTERE P. M., Path. a. Bact., 1935, 40, 471.

 2. NIOOLAU ÇR. S., Elemente de inframicrobiologie generold, Ed. Acad. R.P.R., 1956, 297.

 3. LITWIN J., J. infect. Dis., 1948, 44, 126.

 4. INABA I., OMOBI T., MORIMOTO T., KUROGI H., KON I., ISBII S. a. MATUMOTO N.,

 JAPA J. C., MORIMOTO T., KUROGI H., KON I., ISBII S. a. MATUMOTO N.,

 5. SARATEANU D., OPRESCU E., § DRAGANESCU N., Studii şi cercet. inframicrobiol.,

 6. SARATEANU D., ADRIO E., FURIERE B., OPRESCU E. şi HUNG T., Studii şi cercet.

 Inframicrobiol., 1969, 11, 73.

IZOLAREA UNUI INFRAMICROB DINTR-UN FOCAR DE AVORT ENZOOTIC OVIN

D. SĂRĂȚEANU, C. SURDAN, GH. ȘORODOC și B. FUHRER-ANAGNOSTE

Comunicare prezentată la Institutul de inframicrobiologie al Academiei R.P.R. in ședința din 4 iulie 1960

Comunicare prezental la Institutui de inframierobiologie al Academiei R.P.R. In sedina din t iulie 1960

După ce Stamp și colaboratori (10) au observat pentru prima dată avortul produs de un inframierob la oaie, în sud-estul Scoției, boala a fost semnalată și în alte țări.

Stamp, McEwen și Woll (10), McEwen, Stamp și Littlejohn (6), Littlejohn (5) descriu noi focare în Anglia, izolează agentul patogen și îl clasează în grupul pararickettsiilor.

Giroud, Roger și Dartois (2) în Franța, efectuind anchete serologice la bovine, ovine, caprine și scroafe în cursul diverselor sindroame urmate descori de avort și de leziuni pulmonare, constată reactii pozitive față de antigenele pararickettsiene. Autorii izolează inframicrobul de la avortoni.

Moraillon (7) arată marea extindere pe care au luat-o enzotiile de avort pararickettsian la oi, în Franța.

Lafenêtre, Volhardt și Quatrefașes (4) descriu două epizootii de avort pararickettsian, în cursul cărora au avortat 50% din oi și au murit 12%. Într-una din epizootii, autorii au izolat concomitent virusul avortului ovin și Brucella melitensis.

Young, Parker și Firchammer (11) descriu primele focare de avort pararickettsian la oi în S.U.A.

Ogneanov (8), în Bulgaria, depistează în 1957/1958 avortul inframicrobian la oi și izolează agentul patogen, pe care-l cultivă pe embrioni de găină de 5—7 zile. Același autor, în 1959, depistează boala în mai mulie turme de oi din regiunea Plovdiv.

Kujungiev și colaboratori (3) semnalează prezența anticorpilor fixatori de complement antiornitozici într-o proporție de 2% la ovinele din Bulgaria.

În mod sigur boala este prezentă și în alte țări, însă nu a fost diagnosticată pină acum, fiind confundată de obicie cu avorturile enzootice bacteriene produse de salmonele, brucele sau vibrio-foetus.

A Second Second

Semnalările din ce în ce mai numeroase a infecțiilor cu inframicrobi din grupa ornitoză-psittacoză la păsări și diferite specii de mamifere domestice, ne-au determinat să cercetăm prezența acestor inframicrobi din grupa ornitoză-psittacoză la păsări și diferite specii de mamifere domestice, ne-au determinat să cercetăm prezența acestor inframicrobi in diferite afecțiuni ale animalelor.

Avortul infecțios al oilor este prezent în efectivele de oi din țară, producind pagube economice. Pină în prezent, etiologia acestor avorturi era socotită ca fiind pur bacteriană, izolindu-se în special Salmonella aborus ovis, care este considerată ca agentul principal al acestei boli.

Avind în vedere semnalările diferiților autori asupra etiologiei inframicrobiene a avorturilor la ovine, am întreprins o serie de cercetări într-o turmă de oi în care apăruse avortul euzootic, pentru a stabili dacă infecția abortigenă nu avea o etiologie inframicrobiană.

In ultimii 3 ani nu s-au semnalat la oi cazuri de avort cu caracter enzootic sau alte boli infecțioase. Oile erau în stare fiziologică bună și consuman furaj de bună calitate.

Avorturile au apărut exploziv în ultima fază a gestației; numărul cazurilor a crescut treptat, luind caracterul unei enzootii.

Cu 2-3 zile înainte de avort, oile prezentau stare generală proastă, adimamie, erau somnolente și aveau apetitul redus. Avortul se producea de obicei după apariția unor semne premonitorii preabortive, manifestate prin colici și scurgeri vaginale. Avortonii erau edemațiat, prezentind infiltrații hemoragice în mușcli. În cavitatea toracică și abdominală se găseau lichid sanguinolent în mare cantitate și epanșamente fibrinoase, în special perihepatic. Invelitorile fettale erau edemațiate, prezentau infiltrații hemoragice, fiind acoperite în unele zone de un depozit albicios aderent. Pe cotiledoanele puternie infiltrate hemoragie, se observau întinse zone necrotice. După avort, oile au prezentat de obicei retenții placentare.

Din avortonii trimiși pentru diagnostic la laboratorul ve

MATERIAL ȘI METODĂ

Pentru izolarea eventuală a unui agent inframicrobian, am recoltat de la avortoni lichid peritoneal, pleural și pericardiac, precum și fragmente cu leziuni din placentă și cordonul ombilical.

lichid peritoneal, pleural și pericardiac, precum și fragmente cu lexumi din piacentă și corummombileal.

Lichidele recoltate, ca și suspensiile 1/10 obținute prin triturarea piacentei și a cordonul ombilical, au fost aseptirate din punct de vedere bacterian, prin tratarea cu un amestee

Lichidele productură și peniciină.

Dia corporate de lichide product au tost inoculate la șoareci și în sacul vitelia al oului de gână embriona 7 răle.

Inocularea șoarecilor s-a lăcut prin instituție intranzadă sub narcoză (5-6 picături), pc cale intraperitonciai (0,2 ml) și pc cale intraperitonciai (0,2 ml) și pc cale intraperitora e (0,2 ml) și pc cale intraperitora e fice cure prin contraperitora productură productură și care prin productură productur

Ouâle inoculate au fost incubate la .+37°C, fiind urmărite zilnic. Cele moarte între a 2-a și a 7-a 21 de la inoculare au fost deschise, cercetate din punctul de vedere al leziunilor, recoltindu-se sacul vitelin, din câre se face controlu bacteriologie și amprenta pent u testarea prezentei virusului. Froturile din organele soarcellor sacrificati, cit și che din pent u testarea fost colorate cu metoda Macchiavello. Sacil vitelini at ouâlor moarte, steril din punct de vedere bacteriologie și care pe amprentă prezentau corpusculi elementari au fost folosții pentru trecerile ulteriorare.

Cu virusul de ovocultură din pasajul V, s-au inoculat șoareci pe cale intranazălă, întraperitoneală și intracerbrală, făcându-se pentru ficeare cale mai multe treceri.

Concomitent, un lot de șoareci din aceeași crescătorie a fost inoculat pe aceleași căi și cu aceleași doze, u o suspensie de sac vitelin normal, constituind lotul martor.

După 4 treceri pe șoareci a virusului de ovocultură, s-a revenit la cultivarea pe sacul vitelin.

vitelin.

Serurile recoltate de la o parte din oile care au avortat au fost cercetate prin R.F.C. față de un antigen ornitozic, după tehnica indicată de Institutul Pasteur — Paris.

REZULTATE

Inocularea șoarecilor cu produsele recoltate (lichid pleural, pericardie și suspensie 1/10 din trituratul de placentă) nu a fost urmată de producerea unei boli mortale, cu toate că s-au efectuat 4 treceri oarbe. La necropsie unele animale prezentau, la primul și al doilea pasaj, discret exsudat pericardie și pleural, zone de congestie pulmonară, spleno- și hepatomegalie. Rari corpusculi elementari au fost puși în evidență pe frotiurile făcute din organele soarecilor sacrificați în cursul primelor două treceri. Deoarece după 4 pasaje oarbe nu s-a obținut adaptarea și exaltarea agentului patogen pentru șoarece, sa renunțat la treceri ulterioare. Pentru inocularea ouălor s-a folosti inițial lichidul pericardic, pleural și suspensia 1/10 din triturat de placentă, tratate cu antibiotice.

Deoarece în primele două treceri pe embrioni, linile create prin inocularea lichidului pleural și a suspensiei de placentă nu au putut fi inpurificate de flora bacteriană, trecerile in serie au fost continuate numai pe linia realizată prin inocularea lichidului pericardic, care s-a adaptat la cultivarea în sacul vitelin din primul pasaj. Produsele acestei linii erau sterile din punct de vedere bacterian.

Cu această linie s-au făcut pină în prezent 6 pasaje, obținîndu-se moartea embrionilor intre a 2-a și a 7-a zi, în proporție de 81,5% (tabelul nr. 1).

Embrionii morti eran sterili din punct de vedere bacterian și pre-

Cui accasca.

Cui accasca.

Cui accasca.

To mortea e mbrionilor intre a 2-a și a 7-a zi, în proporțae ue 01,0/0 (accasca îul nu n. 1).

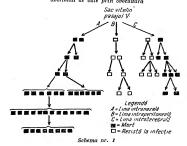
Embrionii morți erau sterili din punct de vedere bacterian și prezentau leziuni hemoragice subcutanate și periorbitare; membrana vitelină era hemoragică, friabilă, și vitelusul diffuent.

În marea majoritate a cazurilor, pe frotiurile făcute prin amprentă din membrana vitelină, s-a pus în evidență prezența a numeroși corpusculi elementari situați intra- și extracelular, colorabili în roșu și albastru prin metoda Macchiavello. Cu materialul virulent obțiunt din sacii vitelini recoltați la pasajul VI, s-au inoculat ouă pe cale alantoidiană, oținindu-se moartea embrionilor între a 3-a și a 7-a zi, cu leziuni inflamatorii ale membranei corioalantoidiene, leziuni hemoragice ale embrionilor și prezența de numeroși corpusculi elementari în lichidul amnio-alantoidian și pe membrana corioalantoidiană.

STATE OF THE STATE

Soarecii inoculați pe cale intranazală și intracerebrală cu material virulent de ovocultură din psajul V au făcut din prima trecere o maladie mortală, care pină în prezent a putut fi transmisă în 6 și respectiv 4 pasaje. Inocularea pe cale intranazală produce în mod constant moartea șoarecilor în proporție de 100% între a 3-a și a 5-a zi după inoculare. Soarecii inoculați prezintă la 24-48 de ore de la inoculare dispnee accentuată, anorexie, zburlirea părului și stare de prostație. La necropsie se constată în mod constant bloc bromhopneumonic. Soarecii inoculați pe cale intracerebrală prezintă după 4-5 zile de la inoculare simptome memingo-encefaltice, asociate cu crize comițiale. În primul pasaj toți șoarecii an umrit după 11 zile de la inoculare, pentru ca în pasajele ulterioare moartea să survină a 5-a și a 6-a zi.
Nu s-a reușit reproducerea unei maladii mortale prin inocularea aceluiași material virulent pe cale intraperitoneală la șoareci, în cursul celor trei treceri oarbe efectuate (schema nr. 1).

Transmilerea la șoarecii albi a inframicrobului izolat de la avorionul de oaie prin ovocultură



Inocularea soarecilor cu suspensie 1/10 de membrană de sac vitelin normal nu a produs în nici un caz și pe nici o cale imbolnăvirea și moartea șoarecilor, deși s-au făcut 3 pasaje oarbe.
În frotuirile făcute din creier și pulmon de la soarecii morți în urma maladiei experimentale, s-a pus în evidență în mod constant prezența corpusculilor elementari intra-si extracelulari, cu aspect polimorf, colorați în roșu și albastru prin metoda Macchiavello.
Beinocularea ouălor cu materialul provenit din trecerea IV pe șoareci a produs moartea embrionilor cu aceleași leziuni constatate anterior și cu prezența corpusculilor elementari intra- și extracelulari.

1	L	L	Monthlistic					1	1						
	_	Vinsta		Calus	Canti-		-	unitr'	More direction of the control of the contact	morronio	r după în	culare			Prezenta
Mr. de treceri	de ous inceu-		Materialul folosit la inocularo	de mo-	tates inocu-	stits	zitz					zius s 6-a	zinz	ziua a 7-a	corpuscullior
					1913	1	e 100 m	e# #3	e 4	8	+	#	+	#	prin colorația Machiavello
н	4	7 zile	lichid pericardic de avorton lină	intra- vite- lină	0,2 ml	ï	es								+
=	4	:	Suspensie ¹ / ₅ membrana sac vitelin pas. I		:	1	-	-							
H	5	:	idem pas. II	:	=	1	1	-	-		1	m .	-	-	+
2	6	:	idem pas. III	:		1	7	-	61	-	-	m			+ + + +
>	=	•	idem pas. IV	:	:	1	61	64	1	ro.	. 64				+++++
IA	=		idem pas. V	:	:	1	1	61	8	64	-	1	2		+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++
	4		Total mortalitate pe zile	te pe	eile	1	-	œ	9	∞	4	9	m	62	
			Procent mortalitate pe zile	c pe z	ne De	1	%6'91	18,1%	15,9% 18,1% 13,6% 18,1% 9,09% 13,6%	18,1%	% 60'6	13,6%	%8'9	4,5%	

WW.

D. SĀRĀŢEANU și colaboratori Cu serurile recoltate de la o parte din oile care au avortat, s-au obținut rezultate pozitive prin R.F.C. în 6 din 15 cazuri. Deoarece serurile au fost recoltate la puțin timp după avort, titrurile obținute au fost între 1/10 si 1/20 1/10 și 1/20.

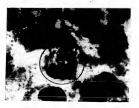


Fig. 1. — Pulmon şoarece. Colonie intrace-lulară de corpusculi elementari, Amprentă. Col. Macchiavello.

DISCUTII

Din cercetările expuse rezultă că dintr-un focar de avort enzootic la oi s-a izolat un agent inframicrobian, concomitent cu Salmonella abor-tus ovis.

Caracterul epizootologic, evoluția clinică și modificările anatomo-patologice ale avortonilor și învelitorilor sint identice cu cele descrise de Stamp și colaboratori (10) și Young și colaboratori (11).

de Stamp și colaboratori (10) și Young și colaboratori (11).
Izolarea primară a inframicrobului în sacul vitelin și insuccesul de transmitere directă la șoarece confirmă teza susținută de Fagan (1), Moraillon (7) și Giroud și colaboratori (2), care au arătat că șoarecele reprezintă un mediu mai puțin reactiv decit sacul vitelin al ouălor embrionate, ca procedeu de izolare primară a germenilor din grupa ornitozăpsitacoză.

psittacoză.

Rezultatele obținute de noi prin adaptarea și exaltarea virulenței inframicrobului de ovocultură pentru soareci inoculați pe cale intracerebrală și intranazală și lipsa de patogenitate a aceluiași material pentru calea intraperitoneală confirmă cerecetările lui F. Roger și A. Roger (9), care au constatat același lucru pentru virusul avortului oilor.

Titrurule obținute de noi în reacția fixării de complement pot fi luate în considerare ca specifice, dat fiind că de la titrul de 1/8 reacția este considerată pozitivă de către Young și colaboratori (11) și Ogneanov (8).

Posibilitatea potențializării unui agent inframicrobian aflat în stare latentă la șoarecii folosiți este exclusă, deoarece inocularea pe aceleași căi a unei suspensii 10% de sac vitelin normal la un lot de șoareci din aceeași crescătorie nu a produs niei o modificare în starea sănătății acestora, chiar după 4 pasaje oarbe succesive. În sprijinul aceleiași afirmații vine și faptul că adaptarea inframicrobului la șoarece a reușit numai după ce acest agent a fost în prealabil adaptat la sacul vitelin al oului embrionat.

Izolarea concomitentă din materialul patologic, de la oile care au avortat, a inframicrobului descris și a salmonelei abortus ovis, confirmă posibilitățile unei etiologii mixte, fapt constatat și de Lafenêtre și colaboratori (4).

boratori (4).

Considerind rezultatele obținute din cercetările noastre, care arată că agentul inframierobian izolat cultivă în bune condiții în sacul vitelin al oului embrionat de 7 zile, că se adaptează ușor și devine foarte patogen pentru soarecii inoculați pe cale intranazală și intracerebrală, că este colorabil în roşu și albastru prin metoda Macchiavello, prezentind un polimorfism accentuat și o dimensie mare, precum și localizarea sa intrași extracelulară în organismele infectate, cit și rezultatele pozitive obținute prin R.F.C. cu serul oilor care au avortat față de antigenul ornitozie, ne determină să încadrăm agentul inframierobian izolat în grupa pararickettsiilor, fiind similar virusului avortului enzootic al oilor deseris de diferiți autori.

CONCLUZII

1. Dintr-un focar de avort enzootic ovin s-a izolat concomitent un agent inframicrobian și Salmonella abortus ovis.

2. Inframicrobul cultivă în sacul vitelin al oului embrionat de 7 zile și este patogen pentru șoarecii inoculați pe cale intranazală și intracerebrală.

cerebraia.

3. În frotiurile făcute prin amprentă din membrana corioalantoidiană, din membrana sacului vitelin și din organele șoarecilor infectați,
s-au pus în evidență corpusculi elementari de dimensie mare, polimorfi, extra- și intracelulari, colorați în roșu și albastru prin metoda
Macchiavello.

Macchiavello.

4. Serurile oilor care au avortat dau reacții pozitive prin R.F.C. față de antigenul ornitozie, într-un titru de 1/10-1/20.

5. Caracterul epizootologie al bolii, proprietățile morfologiee, tinctoriale şi imuno-biologiee ale inframierobulni izolat, ne determină să-1 incadrăm între inframierobii mamiferelor, din grupul ornitozăsă-l încadi psittacoză.

Institutut de inframterobiologie al Academiei R.P.R.

выделение вирусного агента из очага овечьего энзоотического аборта

РЕЗЮМЕ

Авторы выделяют из очага овечьего энзоотического аборта одновременно вирусный агент и Salmonella abortus ovis. Вирус культивируется в желгочном мешке семидиевного куриного зародыша. Он является патогенным для мышей при внутрипосовом и внутримозговом инокулировании. На мазках из желгочной оболочки и из органов мышей, при окраске по Маккиавелло, наблюдаются элементарные тельца полиморфного аспекта, крупных размеров, расположенные внутри и внеклеточно, окращение в красиный и голубой цвет. На основании эпизоотологического характера болезни и морфологических, тинкториальных и иммунобиологических свойств выделенного вируса авторы считают, что данный агент сходен с энзоотическим вирусом аборта овец, принадлежащим группе орнитова-пситтакова.

ОБЪЯСНЕНИЕ РИСУНКОВ

Рис. 1. — *Легкое мыши*. Внутрикдеточная колония эдементарных телец. Оттиск. Окраска по Маккиаведло.

AGENT INFRAMICROBIEN ISOLÉ DANS UN FOYER D'AVORTEMENT ENZOOTIQUE OVIN

RÉSUMÉ

Dans un foyer d'avortement enzootique ovin, les auteurs ont isolé un agent inframicrobien en même temps que Salmonella abortus ovis. L'inframicrobe cultive dans le sac vitellin de l'œuf embryonné de 7 jours; il est pathogène pour les souris inoculées par voie nasale et cérébrale.

cérébrale.

La coloration par la méthode de Macchiavello met en évidence, sur les frottis de membrane vitelline et organes de souris, des corpuscules élémentaires, intra- et extracellulaires, d'aspect polymorphe, de forte taille, qui ressortent en rouge et en bleu.

Le caractère épizoctique de la maladie et les propriétés morphologiques, tinctoriales et immuno-biologiques de l'inframicrobe isolé déterminent les auteurs à le considérer similaire au virus de l'avortement enzoctique des brebis, qui se range dans le groupe Ornithose-Psittacose.

IZOLAREA UNUI INFRAMICROB DINTR-UN FOCAR DE AVORT OVIN

EXPLICATION DES FIGURES Fig. 1. — Poumon de souris. Colonie intracellulaire de corpuscules élémentaires. Empreinte. Col. de Macchiavello.

BIBLIOGRAFIE

and the second

ASUPRA UNEI BOLI ERUPTIVE DATORITE UNUI VIRUS MARE

C. MUŞEŢEANU, VALENTINA MUŞEŢEANU, N. PARASCHIVESCU $\S i$ D. VIŞINESCU

Comunicare prezentată la Institutul de inframicrobiologie al Academiei R.P.R. in ședința din 22 tunie 1959

În cursul anului 1957 am observat, evoluind paralel cu epidemia de gripă, o boală eupțivă pe care nu am putut-o incadra în nici una din bolle erupțive cunoscute.

La o serie din aceste cazuri am putut izola și cultiva pe ouă embrionate un virus ascumânător cu cel descris de Giroud și Jadin ¹.

În anul 1952, Giroud a descris un grup de virusuri, asemănător rickettsiilor și psitacozei din punctul de vedere al colorabilitării și al formei, însă de dimensiuni între aceste două grupe (200—300 mg) și cu caractere serologice proprii. Giroud lea denumit neorickettsia. De atunci, într-o serie de publicații, Giroud cu diferiți colaboratori a demonstrat existența acestui grup de virusuri la o serie de cazuri ce prezentau clinic fie o encefalită, fie o infecție generalizată de tip septicemic, fie în cazuri de avort spontan. Descoperirea germenilor s-a făcut la cazuri observate în Africa centrală și în Franța. Cazulstica sa se intinde atul ta oameni cit și la animale domestice (oi și vaci). La oameni, sindroamele descrise au caracter sporadic, la animale imbrăcind o formă de epizootie. S-a părea că este vorba de o răspindire cvasiubicuitară a virusului și de o diversitate de forme clinice.

Comunicarea de față are ca scop să facă cunoscute simptomele clinice le bollavilor de leare cur inclusie.

Comunicarea de față are ca scop să facă cunoscute simptomele clinice ale bolnavilor de la care am izolat virusul, precum și datele de laborator pe care le-am putut căpăta.

¹ P. GIROUD et JEAN JADIN, Isolement chez l'homme au cours de syndromes infec-tieux allant de l'examihème simple à l'encépholo-myocardite d'un agent virulent à la limite du groupe des richetistes, C. R. Acad. Sci., scance du 17 mai 1964, 2839, 2039.

Observațiile noastre cuprind bolnavi pe care i-am îngrijit în cursul anului 1957, atit în Spitalul de copii "Cotroceni", cît și la consultațiile

anului 1957, atit în Spitalui de copu "Cotroceni", cit și la consultațuile pe teren.

Primul caz observat a fost o bolnavă de 22 de ani, care prezenta o febră de 38°, dureri de cap, stare generală relativ bună, un oarecare grad de oboseală. La examenul obiectiv, o erupție generalizată constituită din plăci mari de 2–3 cm diametru, cu contur neregulat, geografic, de culoare roza. Conjunctivele injectate, dureri oculare cu ușoară fotobie. În rest, nimic deosebit. Deoarece urmărisem dezvoltarea ei de la virsta de 5 ani, știam că avusese toate febrele eruptive obișunite, adică: rujeolă, scarlatină, rubeolă. Reacția B.W. cit și reacția Weil-Felix au fost negative, iar hemograma nu a arătat nimi semmificativ. Evoluția bolli a durat o săptămină, erupția dispărind fără descuamație.

Convalescența a fost lungă, de o lună de zile, bolnava răminind cu jenă oculară timp de 2–3 luni.

După puțin timp, am intilnit același sindrom la un copil de 9 ani, evoluind tot benign. Exact la două săptămini de la apariția crupției, un frate mai mie, în virstă de 3 ani, face aceeași boală. Cele 3 îmbolnăviri au survenit în cursul primăverii. De la aceste cazuri nu am făcut nici o izolare de germeni.

evolund tot beingii. Brace is total available evolund tot beingii. Prate mai mic, in virstă de 3 ani, face accessi boală. Cele 3 îmbolnăviri au survenit în cursul primăverii. De la aceste cazuri nu am făcut nici o izolare de germeni.

În perioada iunie-octombrie am observat din nou acest sindrom; în 14 din aceste cazuri am putut face izolarea virusului. Simptomele lor erau următoarele : erupție mai mult sau mai puțin evidentă îmbrăcind uneori un aspect asemănător scarlatinei sau rujeolei, mai netă pe părțiile expuse la soare, în special pe partea superioară a toracelui. Boala era insoțită de un catar faringian și deseori de o injectare a conjunctivelor. Febra a evoluat între 38 și 39°. Boala propriu-zisă a durat 7 zile în cazurile fără complicații.

Singele recoltat steril din venă, inoculat pe mediile bacteriologice obișnuite, a rămas steril; insămințarea pe ouă embrionate de 7 zile este urmată de aparțiția unor formațiuni cocoide sau a unor mici bastonașe de dimensiuni de 200—300 mµ, colorate în roșu cu Giemsa, iar pe membrana corioalantoidă, care era edemațiată, se devoltau leziuni caracteristice, ușor vizibile. Virusul este cultivat de-a lungul a 15 pasaje, prezentind mereu aceleați cractere morfologice. Inocularea cu singe lacat în peritoneul soarecilor abii produce o ascită cu mononucleare în care se găsește intra- și extracelular o enormă cantitate de formațiuni roșii asemănătoare cu cele care se găsese în oul embrionat. Nu s-a făcut identificarea serologică a acestui germene.

La toți acești bohavi o medicație simplă, pentru cazurile obismuite, a fost suficientă. Formele mai grave au cedat la un tratament cu cloromicetină sau aureomicină în doze curente.

De la două cazuri mortale, am putut izola din organe același virus. Este vorba de un copil de 12 ani și un altul de 4 luni. Credem că este important de a descrie unul din cazurile mortale: un băiat de 12 ani, de gripă și-i prescrie un tratament cu piramidon și vitamina C. Seara, febra scăzuse la 37°, bolnavul se simțea mult mai bine, totul părea să

reintre în normal. A doua zi, această stare părea să se mențină. Febra era intre 37 și 38°, copilul s-a putut da jos din pat pentru o scurtă vreme. Deși nu s-a produs o ascensime termică, fenomende s-au agravat brusc : starea de moleșeală apărută devenea alarmantă. După amiază, medicul găsește copilul în colaps periferic, pentru care-li internează de urgență în spital. Aici, cu toate îngrijirile acordate, bolnavul moare la 2 ore după internare, prin colaps precedat de o hematemeză.

Autopsia s-a făcut a doua zi dimineața, la 12 ore de la deces. Faptul că înainte de a muri copilul avusese o hematemeză, colapsul și evoluția rapidă, cu o scurtă perioadă febrilă, îndreptau diagnosticul către o hemoragie internă. Aceasta era pusă în legătură cu o lovitură de minge primită de băiat cu o zi înainte de a se îmbolnăvi. La autopsie, surprinderea noastră a fost mare în fața masivității leziunilor. Plămfunl era plin de focare hemoragice, cu aspectul unei table de șah. La palpare era dur și remitent. Miocardul flasc și galben, ficat galben. Splina enormă, flască, noroioasă, care se rade abundent, rinichii cu o evidentă degenerescență grasă a parenchimului. Suprarenalele normale. Stomacul plin cu un lichid brun, avea mucoasa acoperită cu punete hemoragice. Mucoasa intestinului era de aspect normal. Creierul cu sufuziuni hemoragice.

Examenul microscopic al plămînului arată o alveolită hemoragice insoțită de un exsudat cu mononucleare. În bronhii se găsesc plăți cu stafilococi. Probabil că infecția supraadăugată cu stafilococi a produs moartea. În concluzie:

Credem că am putut deosebi o boală de tip eruptiv, cu evoluție în general benignă, datorită unui virus mare asemânător cu cel descris de Giroud sub denumirea de neorickettsia.

об одном высыпном заболевании, вызванном крупным вирусом

РЕЗЮМЕ

Описывается до сих пор неизвестное высыпное заболевание, воз-телем которого является крупный вирус, вероятно, из группы

À PROPOS D'UNE MALADIE ÉRUPTIVE DUE À UN GRAND VIRUS

Les auteurs décrivent une maladie inconnue, dont l'agent étiologi-que est un grand virus, appartenant probablement au groupe des néo-rickettsies.

MODIFICĂRILE METABOLISMULUI GLUCIDIC ÎN MEMBRANELE CORIOALANTOIDE IN VITRO, SUB INFLUENȚA INTERFERONULUI

G. DANIELESCU, V. BOERU, I. ADERCA §1 M. IANCONESCU

Comunicare prezentată la Institutut de inframicrobiologie al Academiei R.P.R. in ședința din 4 iulie 1960

În cursul unor experiențe efectuate pe culturi celulare de rinichi de cocoş, cu scopul de a pune în evidență activitatea interferonului asupra unor virusuri, am observat aparția unor modificări morfologice ale celu-lelor gazde, inainte de introducerea virusului în cultură. Acest fapt ne-a determinat să urmărim, în sistemul de cultură preconizat de Isaacs și Lindenmann pentru testarea interferonului (1), modificările metabolice ale celulelor membranei corioalantoide, în timpul celor 24 de ore de contact cu preparate de interferon și în timpul nifecției cu virus gripal.

Deoarece se cunoaște importanța glucozei în multiplicarea virusurilor în culturi de țesuturi (2) (3) (4) (5), ne-am propus să urmărim variația cantității de glucoză din mediul folosit pentru menținerea in vitro a fragmentelor de membrană corioalantoidă utilizate pentru testarea produselor de interferon.

MATERIAL ȘI METODĂ

Interferonul a fost preparat după tehnica descrisă de Lindemann, Burke și Isaacs (6), folosindu-se o tulpină de virus gripal de tip A, tulpina P, inactivată prin raze ultraviolete. În acest scop, lehidul alantoidian prosapăt recoltat, conținnă virusul gripal, a fost concentrat de 3 ori prin adsorbție pe hematii și eluție în soluție salină tamponată fosfatată cu pH.77. Eluatul a fost apoi expus n piâci Petri deschise acțunii R.U.V. emisc de o lampă tip BUV 30, la distanță de 21 cm. Plăcie au fost acțunii R.U.V. emisc de o lampă tip BUV 30, la distanță de 21 cm. Plăcie au fost a distanția de 21 cm. Plăcie au fost a distanția de 21 cm. plăcie au fost a distanția de 21 cm. plăci petri oli 18 90 de secunde (7). Erîn acest procedeu infectivităca este intotdeauna complet pierdută, după cum am putut verifica prin două pasațe alantoidene consecutive.

Zece membrane corioalantoide de la ouă embrionate de 10—11 zile au fost introduse într-un flacon Roux conținind 50 ml din suspensia de virus gripal, tulpina P, de tipa din fint-un flacon Roux conținind 50 ml din suspensia de virus gripal, tulpina P, de tipa din genie A, concentrat şi inactivat, care conținea 1280 doze hemaglutinante pe ml. După ale de menținere la 37°C, frad agitare, membranele au fost îndepăratea, spălate de 2 ori în soluție Earle şi suspendate în alți 50 ml din acceaşi soluție. Flaconul Roux a fost incubat la 37°C, Lichidul astlei oblinut a repreze ale core şi centriugat la 1 000 (17 mitimp de 20 de minute. Lichidul astlei oblinut a repreze ale core şi centriugat la 1 000 (17 mitimp de 20 de minute. Lichidul astlei oblinut a repreze ale core și centriugat la 1 000 (17 mitimp de 20 de minute. Lichidul astlei oblinut a repreze ale cove și centriugul și place ale culturil și place ale înterferenți a fost fieuti după (chnice dată de Lindenmann, Burke și saase (8). Fragmente mici de membrand corioalantoidă, în greutate medie de 18—20 mg, au fost puse în contact cu 1 ml din preparatul de interferon sau mateialul de control (30). Earle, într-un aparat de rotat şi incubat la 37°C.

Lichidele au fost apor îndepăratet, înlocujindu-se cu un volum egal de suspensie de virus. Lichidele au fost poin îndepăratet, înlocujindu-se cu în volum egal de suspensie de virus de rotat, lichidele au fost apor îndepăratet, înlocujindu-se cu în volum egal de suspensie de virus de rotat, lichidele au fost apor îndepăratet, înlocujindu-se cu în volum egal de suspensie de virus de rotat, lichidele au fost apor îndepărate, înlocujindu-se cu în volum egal de suspensie de virus de rotat, lichidele au fost post îndepăratet, înfocujindu-se cu în volum egal de suspensie de virus de rotat și culturil are culturil

Într-o serie de experiențe s-a urmărit comparativ consumul de glucoză din tuburile în care fragmente de membrană corioalantoidă au stat în contact cu preparatul de interferon și din tuburile martore, după un interval de 24 de ore, adică momentul cind în celula gazdă s-a stabilit condiția metabolică necesară realizării fenomenului de interferonță. S-a experimentat cu 3 preparate de interferon, I, I, și 1₃, care în prealabil au fost testate pentru capacitatea lor de a împiedica muteiplicarea virusului activ. Odată cu dozarea glucozei s-a repetat testarea capacității interferente a preparatului de interferon.

Dâm mai jos rezultatele obținute în cursul primelor 3 experiențe (tabelele nr. 1 și 2).

Din datele prezentate rezultă că după 24 de ore celulele membranei corioalantoide care au stat în contact cu soluție Earle fără interferon consumă mai multă glucoză comparativ cu cele care au stat în contact cu preparatul de interferon.

Pentru a surprinde momentul apariției acestei modificări de metabilism am repetat experiența urmărind consumul de glucoză la intervale mici de timp: 2 h 30 min, 5 h, 7 h și 10 h.

Media rezultatelor obținute în decursul a 3 experiențe, în care s-a folosit cel de-al 3-lea preparat de interferon (I_a), sînt redate în tabelul nr. 3.

METABOLISMUL GLUCIDIC IN MEMBRANELE C.A. ŞI INTERFERONUL

În tuburile rămase în experiență, după 24 de ore s-a scos preparatul de interferon din tuburile de experiență sau tamponul din tuburile mar-tore și s-a înlocuit cu virus gripal, pentru verificarea activității inter-feronului.

Tabelul nr. 1

a glueozei după 24 h de contact între membrană e.a. și înterferon 0 h 24 h Earle + membrană Interferon₁ + membran Earle Earle + membrană 101,05 50,51 66,97 I_2 Interferon₂ + membrană Earle Earle + membrană Interferon₃ + memb 97,36 66,71 79,55

* mg glucoză la 100 ml lichid.

		Testarea interferor	alui	
Nr. tub	Interferon 1	Interferon 2	Interferon 3	Martor
1 2 3 4	0 0 0	0 0 0	0 0	4,58 5 5,58 5
5	0	0	0	6,25 5

Notá: Titrurile hemaslutinante sint exprimate in log₂ al dilutiei maxime la care hemaslutinarea a mai fost pozitivă.

Media rezultatelor a 3 experiențe cu interferen I_3

Tuburi	0 h	2 h 30 min	5 h	7 h	10 h	24 h
Earle	100	96,28	98,41	100	100	97,36
Membrană + Earle	100	95,88	92,20	81,67	77,86	60,71
Membrană + interferon	100	97,61	91,65	94,25	79,31	79,55

Se observă din tabelul nr. 3 că în primele 5 ore fragmentele de membrană corioalantoidă tratate cu interferon consumă aproximativ acecași cantitate de glucoză ca și martorii (membrană + Earle).

Am observat că în cazurile în care am scurtat timpul de contact membrană + interferon, după adăugarea virusului nu se mai producea fenomenul de interferență. După prelungirea acestui interval de timp la

Tabelul nr. 4

Nr. tub	Interferon 3	Martor
1	0	5,58
2 3	0	5
	0	6
4	0	5
5	0	6
6	0	5

48 de ore, atit în tuburile membrană + interferon, cit și în cele membrană + Earle, virusul introdus nu s-a multiplicat, fapt demonstrat prin reacțiile negative de hemaglutinare. Acest rezultat este similar cu cel semnalat de Bader și Morgan, și anume că fibroblastele de șoarece nu suportă creșterea virusului psitacozei, dacă sint menținute cu două zile îmainte de infecție intr-un mediu ce conține numai săruri anorganice și glucoză (8). Am făcut această analogie întrucit și în cazul nostru "mediul de cultură" este reprezentat de o soluție salină tamponată, care conține ca element nutritiv numai glucoză (sol. Earle). Am urmărit în continuare consumul comparativ de glucoză în tuburile în care membranele au fost tratate cu interferon și în cele martore și după addugarea virusului interferit, pe un interval de 48 de ore, deci timpul cit tuburile de cultură sint lăsate în aparatul de rotat, adică pină cind mediile sint recoltate pentru testarea titrurilor hemaglutinante. Rezultatele acestei experiențe sint redate în tabelul nr. 5.

		Dozarea gluco	zei după adă	ugarea virusi	daj			
Tuburi	0 h	2 h 30 min	5 h	7 h	10 h	24 h	48 h	
Earle+virus Membrană+virus Membrană ₁ +virus	100 100 100	97,32 99,09 90,17	100 94,54 90,17	98,31 98,18 93,63	100,84 93,62 81,81	98,51 72,76 73,41	100,29 64,83 73,53	

Din datele obținute rezultă că membranele corioalantoide tratate cu virus, care au stat în prealabil 24 de ore în contact cu tamponul Earle, consumă după 48 de ore mai multă glucoză din mediu, decît membranele tratate cu interferon. Remarcăm că în primele ore de infecție, cu toate variațiile apărute în cursul experienței, consumul de glucoză este mai redus. Considerind

rezultatele obținute în studierea metabolismului glucozei în timpul sintezei virusurilor poliomielitice pe culturi de tesuturi (5) (9), unde consumul de glucoză din mediu crește în cursul primelor ore de multiplicare a virusului, rezultatele obținute în experiențele noastre ar putea fi atribuite unei cultivări mai lent și mai sărace a virusului gripal în condițiile experiențele (titrul HA maxim obținut după 48 de ore de la infectare este de 1/128), fapt ce se poate explica atit prin inoculul mie de virus, cantitatea de inhibitor liberată de preparatele de membrană corioalantoidă, cit și prin mediul de cultură folosit.

Membranele corioalantoide tratate în prealabil, după inocularea cu virus gripal făcută în aceleași condiții ca și la membranele care au servit ca martore, arată la 48 de ore un consum mai mie de glucoză decit membranele care cu interferon. Deși în toate experiențele reacția de hemaglutinare a fost negativă în mediul de cultură provenit de la membranele care au stat în contact cu preparatul de interferon, trecerile făcute pe ouă embrionate au arătat, în unele cazuri, că o cantitate foarte mieă de virus, suficientă pentru o doză infectantă, dar fără să echivaleze o doză hemaglutinantă, este prezentă în aceste medii.

DISCUTII

Din datele obținute prin cercetările expuse, reiese că interferonul modifică metabolismul celulelor membranei corioalantoide în sensul unei inhibări a consumului de glucoză din mediu, modificare ce devine decelabilă la 7 ore și se accentuează după 24 de ore de contact între celule și mediul

inhibari a consumului de glucoză din mediu, modificare ce devine decelabliă la 7 ore și se accenturează după 24 de ore de contact între celule și mediul care conține interferon.

Într-o notă preliminară, Isaacs arată cercetările în curs cu privire la efectul interferonului asupra metabolismului celular (10). Lucrind în metabolismului experimentale diferite de ale noastre, el găsește o alterare în metabolismul fibroblastelor de embrion de găină tratate cu un preparat de interferon concentrat de 5—10 ori. Acest efect metabolic se manifestă printr-o scădere a consumului de oxigen și o glicoliză crescută. Diferența dintre rezultatele obținute de noi și de acest autor poate fi explicată prin folosirea nun imodel experimental deosebit. În timp ce în experiențele noastre am folosit, ca și în experiențele inițiale ale lui Isaacs, fragmente de membrană corioalantoidă ale câror celule sînt numai în supraviețuire în mediul tampon utilizat, în experiența sa, Isaacs folosește culturi celulare de fibroblaste de embrion de pui puse în condițiile posibilității de cultivare abundentă, datorită mediului de cultură folosit. În timp ce celula membranei corioalantoide face parte numai din nvelisurile embrionare, țesut în care nu se pune problema unei proliferări active, ci numai a unui metabolism specializat, se știe că fibroblastele de pui, obținute în culturii direct din embrion, au o capacitate mare de proliferare și un metabolism foarte activ, att în medii nutritive sărace, cit mai ales în medii nutritive bogate, ca cel folosit de autor. Această diferență principală între tesutul folosit de noi și cel folosit de Isaacs poate determina ca în neclulele folosite de noi, menținute numai într-o soluție salină cu valoare

10,875

nutritivă scăzută și nu în mediu nutritiv, consumul de glucoză să fie inhibat de către prealabila lor menținere în interferon.

În experiențele noastre am putut constata de asemenea un consum mai scăzut de glucoză pentru membranele tratate cu interferon, în comparație cu martorul, și după adăugarea virusului, atit la 24 de ore cit și la 48 de ore. Membranele martore pe care virusul a cultivat consumă mai multă glucoză după 24—48 de ore de la infecție. Acest fapt corespunde cu constatările făcute de Smith și Kun (11), care au studiat multiplicarea unor virusuri pe membrane corioalantoide și au găsit o creștere a activității glicolitice după 24—48 de ore de la infecție, în momentul în care producția de virus atinge un nivel maxim.

Scăderea consumului de glucoză în celulele membranelor corioalantoide sub influența interferonului, în comparație cu membranele martore, indică o frinare a metabolismului glucidic. Eagle și Habel (4), determinind cantitatea necesară de glucoză participării atomilor de carbon ai glucozei la sinteza acizilor nucleici virotici din celula gazdă. Este posibil ca inhibarea metabolismului glucidic constatat de noi să fie una din cauzele interferenței sau a inhibării sintezei virusului sub influența interferonului.

Dată fiind actiunea directă a interferonului de inhibarea metabolismului gracia a interferonului de inhibarea metabolismului directă a interferonului de inhibarea metabolismului gracia su constatat de noi să fie una din cauzele interferenței sau a inhibarea interferenței sau a inhibarea metabolismului de publică ca participării de inhibarea metabolismului glucidic constatat de noi să fie una din cauzele înterferenței sau a inhibării sintezei virusului sub influenței interferenței sau a inhibarea metabolismului de publică ca participării de publică ca participării atomilor de carbon ai materia de noi să fie una din cauzele înterferenței sau a inhibarea metabolismului glucidic constatat de noi să fie una din cauzele înterferenței sau a inhibarea metabolismului de publică ca constată

feronului.

Dată fiind acțiunea directă a interferonului de inhibare a metabolismului glucidic al celulei gazdă și deci indirectă asupra sintezei virusului,
putem să ne explicăm în parte lipsa sa de specificitate, în sensul că interferonul preparat cu virus gripal poate inhiba și multiplicarea altor virusuri.

1. Interferonul produce scăderea consumului de glucoză a celulelor membranei corioalantoide mențimute in vitro.

2. Modificările metabolismului glucidic studiat pot explica una din modalitățile de acțiune a interferonului în procesul de interferență a vivusurilor.

Institutut de inframicrobiologie al Academiei R.P.R.

изменения углеводного обмена В ХОРИО-АЛЛАНТОИСНОЙ ОБОЛОЧКЕ IN VITRO ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ИНТЕРФЕРОНА

РЕЗЮМЕ

Авторы определяют колебания количества глюкозы, содержа-щейся в среде, используемой для сохранения in vitro фрагментов хориоаллантомсной оболочки, употребляемых при тестировании про-дуктов интерферона.

METABOLISMUL GLUCIDIC IN MEMBRANELE C.A. ŞI INTERFERONUL

Из полученных данных видно, что интерферон изменяет обмен клеток хориоваллантоисной оболочки в смысле торможения потребления глюковы. Это изменение может быть выпылено через 7 часов и усиливается через 24 часа контакта клеток со средой, содержащей интерферон, то есть в тот момент, когда в клетке хозимы установилось обменное условие, необходимое для осуществления возбудителя интерференции.

Предварительно обработанные хориоваллантоисные оболочки при инокулировании гриппозного вируса потребляют меньше глюкозы, чем контрольные оболочки.

MODIFICATIONS DU MÉTABOLISME DES GLUCIDES DANS LES MEMBRANES CHORIO-ALLANTOÏDES *IN VITRO* SOUS L'INFLUENCE DE L'INTERFÉRONE

Les auteurs déterminent les variations de la quantité de glucose du milieu employé pour maintenir in vitro les fragments de membrane chorio-allantoïde destinés au test des produits d'interférone.

Il résulte des données obtenues que l'interférone modifie le métabolisme des cellules de la membrane chorio-allantoïde dans le sens d'une inhibition du métabolisme des glucides. Cette modification est décelable dès la 7° heure et s'accentue au bout de 24 heures de contact entre la cellule et le milieu qui contient l'interférone, c'est-à-dire au moment où la cellule hôte offre les conditions métaboliques nécessaires à la réalisation du phénomène d'interférence.

Les membranes chorio-allantoïdes traitées au préalable ont, après l'inoculation du virus grippal, un métabolisme des glucides diminué par rapport aux membranes témoins.

BIBLIOGRAFIE

- 1. A. ISAAOS a, J. LINDENMANN, Proc. roy. Soc. B, 1957, 147, 258.

 2. T. KUWATE a, S. SHIMA, Experientia, 1955, 11, 269.

 3. M. D. EATON, Arch, Ges. Virusforsch, 1952, 5, 53.

 4. H. EAGLE a, K. HABEL, J. exp. Med., 1956, 104, 271.

 5. H. H. LEWY a, S. BARON, J. Infect. Dis., 1957, 109, 2, 109, 2, 109.

 6. J. LINDENMANN, D. BUEKE a, A. ISAAOS, Brit. J. exp. Path., 1957, 38, 551.

 7. W. HABEL B, K. PAUCHER, VIROLOGY, 1958, 6, 36, 36, 37.

 9. G. BECKER, N. GROSSOWICZ a, H. BERNKOPP, Proc. Soc. exp. Biol. (N. Y.), 1958, 97, 77.

 10. A. ISAAOS, Virology, 1960, 10, Letters to the Editors, 144.

 11. H. D. SMITH B, E. KUN, Brit. J. exp. Path., 1954, 35, 1.

MODIFICAREA CURBELOR POLAROGRAFICE ALE SÎNGELUI DE ȘOBOLAN CU CARCINOM T 8 GUÉRIN DUPĂ INOCULAREA VIRUSULUI VACCINAL

BIANCA ILIE ȘI AURORA DUMITRIU

Este cunoscut faptul că evoluția tumorală produce dereglări metabolice ale întregului organism. Evidențierea acestor modificări ale organismului canceros prin metodele curente de cercetare este dificilă.

Lucrarea de față pornește de la ipoteza că prin introducerea în organismulu purător de tumoare a unui agent stimulator al metabolismului tumoral, s-ar putea accentua modificările biochimice din restul organismului, ele putind fi astfel mai ușor decelate.

Pentru verificarea acestei ipoteze am ales ca test biochimic modificarea grupărilor -SH- din singele animalelor cu tumori.

Datele din literatură arată că grupările sulfihidril au o importanță deosebită în creșterea tumorală.

După Weisberger și Pensky (1) țesuturile tumorale au o concentrație mai mare de -SH- decît țesuturile normale. În plasmă s-au găsit niveluri scăzute ale grupelor tiol în timpul fazei de creștere a tumorilor, ceea ce s-a atribuit unei nevol crescute de -SH- a țesuturilor cu proliferare rapidă ale neoplasmului.

Încercarea de a stabili o diferență biochimică legată de grupele tiol între organismul canceros și necanceros nu a adus date suficient de semnificative.

Pe baza constatărilor făcute de Waldschmidt-Leitz (2), că numărul

ficative. Pe baza constatărilor făcute de Waldschmidt-Leitz (2), că numărul grupărilor sulfhidril conținute în singele canceroșilor este scăzut față de necanceroși, R. Brdicka (3) descrie așa-zisa "reacție polarografică a cancerului", care însă ulterior s-a dovedit a fi nespecifică.

Totuși, după cum afirmă unii autori, printre care Robinson (4), metoda poate da unele indicații diagnostice în cazul examenelor polarografice repetate.

Folosind metoda hu Brdicka pe animale cu tumori grefate, Godlewski şi Chmielowsky (5) şi Crossey (6) constată modificări polarografice care se accentuează o dată cu dezvoltarea tumorii.

Dacă tumoarea este îndepărtată chirurgical sau tratată prin Röntgen sau prin chimioterapie se produce revenirea la normal a curbelor proteice modificate.

Miroslav Ledonia (7) a încercat să sensibilizeze testul polarografic prin incubarea serului de cercetat cu hialuronidază. Dar nici cu această metodă nu s-au obținut modificări specifice în cancer.

Totuși, în țesuturile necanceroase ale animalelor cu tumori, unii autori au reușit să pună în evidență modificări biochimice, în anumite condiții realizate experimental.

Astfel Costăchel şi Kiţulescu (8), studiind catepsinele în anumite condiții de mediu, au găsit diferențe mari între activitatea cateptică din creierul, ficatul şi rinchiul animalelor canceroase şi necanceroase.

In lucrarea de față ne-am propus să facem mai evidente modificările grupelor tiol din singele animalului canceros, prin intensificarea metabolismului tumoral, datorită acțiunii unui virus.

În literatura consultată nu am găsit o astfel de lucrare.

Virusul ales de noi a fost virusul vaccinal, cunoscînd atit din literatură (9) cit și din lucrările noastre anterioare (10) (11) afinitatea acestui virus pentru tumorile epiteliale.

MATERIAL ȘI METODĂ

Am lucrat cu tumourea T 8 Guérin şi cu virusul vaccinal. Determinarea grupărilor -Sit-ale proteinelor sangulus est afacut cu polarograful tip Heyrovski.

Recoltarea singulus pertur a polarograful tip Heyrovski in capacită est a facut finalinte de inocularea virusului şi la 6, 10, 14, 18 zile după inocularea polarograful citodul, dituate cu apă distitulă în proportie de 1/3 au fost supuse polarograful citosimi 0,31 de in soluție test Brdeka, cuprinzind GoCl₃, 0,008 M, NH₃, n/10 şi NH₃Cl n/10. Polarograful soluție test Brdeka, cuprinzind capacitului 1/100 şi cu nu curent de alimentare de 3,3 V tot regatu cu sensibilitatea galvamometrului 1/100 şi cu nu curent de alimentare de 3,3 V tot regatu cu sensibilitatea grupărilor de 150 şi ficarea.

Loturile experimentale au fost următoarele:

- 1. Şobolani fâră tumori, inoculați cu vaccină $\frac{1}{10}\left(M+V\,\frac{1}{10}\right)$.
- 2. Șobolani cu tumori inoculați cu vaccină $\frac{1}{10}\left(T+V\frac{1}{10}\right)$.
- 3. Şobolani fără tumori, înoculați cu vaccină $\frac{1}{20}\left(\mathrm{M}+\mathrm{V}\,\frac{1}{20}\right)$
- 4. Şobolani cu tumori, inoculați cu vaccină $\frac{1}{20}\left(T+V\frac{1}{20}\right)$
- 5. Şobolani fără tumori, neinoculați cu vaccină (M). 6. Şobolani cu tumori, neinoculați cu vaccină (T).
- 7. Şobolani cu infecții cervicale (abcese) inoculați cu vaccină $\frac{1}{20}\left(I+V\frac{1}{20}\right)$.

În tabelele nr. 1-5 și figurile 1-4 sînt redate modificările treptelor proteice din sîngele de șobolan după inocularea virusului vaccinal.

Tabelul nr 1

Modelul experimental	Nr.			eptei proteice nm)		Diferențele înălțimilor medii ale undelor polaro		
Modelar experimental	şobolani	initial	5 zile	9 zile	11 zile	grafice de la inocularea virusului la ziua a 11-a (mm)		
	1	34	38	45	30	8		
$M + V \frac{1}{10}$	2 3	34	35	45	30			
10		32	34	40	28			
	4	31	34	48	m			
	media	33	35	42	29	4		
	5	34	40	37	22			
$T + V \frac{1}{10}$	5 6 7	36	38	35	25	1		
10	7	35	30	34	m			
	8	35	30	24	m			
	media	35	34	32	23	-12		

Tabelul nr. 2

			Experiența l	I		
Modelul experimental	Nr.			eptei proteice m)		Diferențele înălțimilor medii ale undelor polaro- grafice de la inocularea
Modelul experimental	şobolani	inițial	5 zile	9 zile	11 zlle	virusului la ziua a 10-a (mm)
$M + V \frac{1}{10}$	1 2 3 4	45 45 46 48	45 49 m 48	48 42 m 45	42 45 m 45	
. /	media	46	- 47	45	44	2
$T+V\frac{1}{10}$	5 6 7 8	47 40 40 45	45 35 38 m	43 42 40 m	35 m 30 m	. "
	media	44	40	41	32	- 12

Din datele acestor tabele rezultă următoarele : Sobolanii cu tumori inoculați cu virus vaccinal prezintă o scădere pronunțată a treptelor proteice, începind din ziua a 6-a și atingind mini-

mul în ziua a 10-a — a 11-a, cind se constată față de cifra inițială diferențe de 12—16 mm. Către ziua a 14-a după inoculare începe revenirea treptelor proteice spre valorile inițiale.

Sobolanii fără tumori, inoculați cu virus vaccinal, prezintă în diversele experiențe o scădere neinsemnată a treptelor proteice, oscilind între 2 și 5 mm după 10 zile de la inocularea virusului.
Diferențele pină la 4 mm pot fi considerate nesemnificative, deoarece și la sobolanii martori, fără tumoare și neinoculați cu virus vaccinal se constată o diferență de 4 mm între 1-a și a IV-a dozare. 40 40

Modelul experimentai	Nr.			eptei proteice m)		Di ferențele înălțimilor medii ale undelor polare	
	șobolani	initial	6 zile	10 zile	14 zile	grafice de la inoculare virusului la ziua a 10- (mm)	
	1 2 3	45	35	34	34		
$M + V \frac{1}{20}$	2	36	35	34	36	1	
20	3 4	38	34	28	36		
	5	33 35	m	m	m	1	
	D	35	32	32	32		
	media	37,4	34	32	34	- 5,4	
	6	36	29	18	27		
$T + V \frac{1}{20}$	7 8	35	m	m	m	1	
1 + V = 20	8	34	22	20	35	!	
20	9	33	25	20	m		
	10	35	23	m	m		
	media	34,6	24,7	19,3	31	- 15,3	
	11	32	31	30	21		
	12	33	28	25	29		
T	13	35	30	25	m		
	14	_	31	23	32	1	
	15	-	m	m	m	1	
		33	30	26	31	7	

Tabelul nr. 5

			Experiența V	7		
	Nr.			eptei proteic nm)	•	Diferențele înălțimilor medii ale undelor pola- rografice de la înocu-
Modelui experimental	gobolani	initial	6 zile	10 zile	14 zile	larea virusului la ziua a 11-a (mm)
$\mathbf{M} + \mathbf{V} \frac{1}{20}$	- 1 2 3	45 45 42	45 45 45	43 45 46	42 45 43	
	media	44	45	45	43	+ 1
$T + V \frac{1}{20}$	4 5 6	45 45 45	42 32 35	33 36 36	37 45 41	
	media	45	36	35	41	-10

	-					Tabe	lul nr. 5 (continuare
Modelul expe		Nr.			reptei proteice nm)	,	Diferențele înăltimilor medii ale undelor pola- rografice de la înocu-
Moderni expe	Imentai	insicdce	initial	6 zile	10 zi'e	14 zile	larea virusului la ziua a 11-a (mm)
Infecții	nevin- decate	7 . 8 9	40 36 43	45 36 35	33 36 38	31 35 43	
$+ V \frac{1}{20}$		media	39,6	38,6	36	36	-3,6
	vinde- cate	10 11 12	40 42 40	35 37 45	48 45 45	48 45 50	
		media	41	39	46	47.6	-1.5

Sobolanii cu tumori, neinoculați cu virus, prezintă cifra inițială ușor scăzută față de martori. Această cifră se menține la același nivel (experiența III) sau scade cu 7 mm (experiența IV).

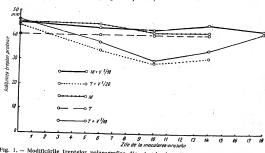


Fig. 1. — Modificările treptelor polarografice din singele de sobolan, după înocularea virusulai vaccinal (exprimate în mm). Experiența III.

virus vaccinal in dibette $\frac{1}{10}$. T+V $\frac{1}{10}$ gi T+V $\frac{1}{20}=$ sobolani on tumoare inoculați cu virus va dibette $\frac{1}{10}$ read $\frac{1}{20}$.

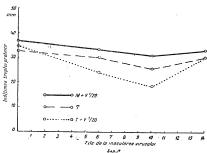
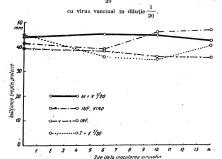


Fig. 2. — Modificările treptelor polarografice din singele de șobolan după linocularea virusului vaccinal (exprimate în mm). Experiența IV. Acceași legendă ca la figura 1 și $M+V\frac{1}{20}=$ șobolani fără tumoare inoculați



O Zee de la mocalarse avraufur.

Fig. 3. — Modificările treptelor polarografice din single de sobolan după linocularea virusului vaccinal (exprimate în mm). Experiența V. Inf. — sobolani cu abcese cervicale evolutire. Inf. ufla. — sobolani cu abcese cervicale evolutire. Inf. ufla. — fig. and in cu abcese cervicale evolutire. Inf. ufla. — fig. 12 — fig. 1

Diferențele înălțimilor medii ale undelor poli rografice de ia inocu	* .	eptel proteice m)			Nr.		Modelul expe
iarea virusului la zius a 11-a (mm)	14 zile	10 zile	6 zile	Initial	insiedes	rimental	anoderal exper
	31 35 43	33 36 38	45 36 35	40 36 43	7 . 8 9	nevin- decate	Infecții
-3,6	36	36	38,6	39,6	media		+ V 1/20
	48 45 50	48 45 45	35 37 45	40 42 40	10 11 12	vinde- cate	
+ 5	47,6	46	39	41	media		

Sobolanii cu tumori, neinoculați cu virus, prezintă cifra inițială ușor scăzută față de martori. Această cifră se menține la același nivel (experiența III) sau scade cu 7 mm (experiența IV).

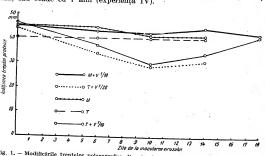
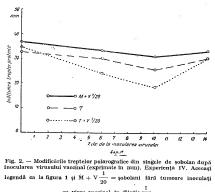


Fig. 1. — Modificările treptelor polarografice din singele de sobolan, după înocularea virusului vaccinal (exprimate în mm). Experiența III.

Leonad: M = sobolani materi fată tumeare. T = sobolani cu tumeare. $M + y = \frac{1}{10}$ — sobolani fără tumeare înoculați cu virus vaccinal în diluite $\frac{1}{10}$. $T + y = \frac{1}{10}$ = sobolani cu tumeare înoculați cu virus vaccinal în diluite $\frac{1}{10}$. $T + y = \frac{1}{10}$ = sobolani cu tumeare înoculați cu virus vaccinal în diluite $\frac{1}{10}$. $T + y = \frac{1}{10}$ = sobolani cu tumeare înoculați cu virus vaccinal în diluite $\frac{1}{10}$. $T + y = \frac{1}{10}$ = sobolani cu tumeare înoculați cu virus vaccinal în diluite $\frac{1}{10}$. $T + y = \frac{1}{10}$ = sobolani cu tumeare înoculați cu virus vaccinal în diluite $\frac{1}{10}$. $T + y = \frac{1}{10}$ = sobolani cu tumeare înoculați cu virus vaccinal în diluite $\frac{1}{10}$. $T + y = \frac{1}{10}$ = sobolani cu tumeare înoculați cu virus vaccinal în diluite $\frac{1}{10}$. $T + y = \frac{1}{10}$ = sobolani cu tumeare înoculați cu virus vaccinal în diluite $\frac{1}{10}$. $T + y = \frac{1}{10}$ = sobolani cu tumeare înoculați cu virus vaccinal în diluite $\frac{1}{10}$. $T + y = \frac{1}{10}$ = sobolani cu tumeare înoculați cu virus vaccinal în diluite $\frac{1}{10}$. $T + y = \frac{1}{10}$ = sobolani cu tumeare înoculați cu virus vaccinal în diluite $\frac{1}{10}$. $T + y = \frac{1}{10}$ = sobolani cu tumeare înoculați cu virus vaccinal în diluite $\frac{1}{10}$. $T + y = \frac{1}{10}$ = sobolani cu tumeare înoculați cu virus vaccinal în diluite $\frac{1}{10}$. $T + y = \frac{1}{10}$ = sobolani cu tumeare înoculați cu virus vaccinal în diluite $\frac{1}{10}$. $T + y = \frac{1}{10}$ sobolani cu tumeare $\frac{1}{10}$ sobolani cu t



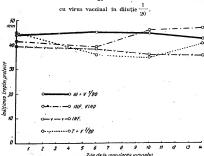


Fig. 3. — Modificiarile treptelor polargariac du natigel de sobolan după inocularea virusului vaccinal exprincite în um.). Experiența V. Inf. — sobolan cu abcese cervicale evolutive. Inf. juind. — sobolani cu abcese cervicale evolutive. Inf. juind. — sobolani cu abcese cervicale evolutive. Inf. juind. — sobolani cu abcese cervicale evolutive. Inf. a li neuro de Vintecare. Restul legendei ca la figura 1.

123

Sobolanii cu infecții cervicale (abcese) care au evoluat în cursul experienței au prezentat trepte proteice inițial scăzute față de martori și față de sobolanii cu tumori. Pină în ziua a 10-a această scădere se mai accentuează cu 4 mm.

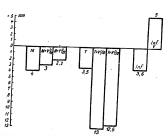


Fig. 4. — Diferențele înălțimilor medii ale undei polaro-grafice de la înocularea virusului pină în ziua a 11-a (exprimate în mm). Aceeași legendă ca la figura 3.

Șobolanii ale căror infecții s-au vindecat în cursul experienței au prezentat o cifră inițial scăzută față de martori, iar în timpul vindecării cifra a crescut peste valoarea inițială cu 5 mm.

DISCUTII

Datele cumulate prin repetarea de cinci ori a modelului experimental demonstrează că există modificări biochimice importante ale proteinelor cu sulf în singele animalelor cu tumori, comparativ cu martorii. Aceste modificări apar evidente atunci cind sybolanii sint inoculați cu virusul vaccinal. În aceste condiții, la șobolanii canceroși, după 10 zile de la inocularea virusului, scăderea undelor polarografice este de 3—6 ori mai accentrată decît la martori.

După cum arată Tovarniții (12) "există foarte puține lucrări cu privire la biochimia celulelor animale și ale onului în cazul lezării acestora în cursul virozelor".

Dintre datele menționate de Tovarniții, semnalăm lucrarea lui Rukvind și Sen, care au studiat metabolismul acizilor nucleici în cazul cultivării virusului gripal în diferite medii: plămîni de șoarece, tumori maligne.

Prezența virusului nu a avut influență asupra cantității absolute de acizi mucleici, totuși intensitatea metabolismului acizilor nucleici s-a schimbat mult în cursul infecției și, ceea ce este important de subliniat, schimbarea s-a produs în mod diferit după mediul pe care a fost cultivat virusul.

Experiențele noastre arată că modificările cantitative ale factorilor activi polarografici din organismul canceros ating o intensitate maximă către ziua a 10-a - a 11-a, după care revin la normal, deși virusul continuă să existe în organism.

Aceste constatări pot fi corelate cu cele ale lui Wind (citat după (13)), care constată că în virozele vegetale activitatea respiratorie a plantei crește considerabil imediat ce virusul pătrunde în tesuturi; după acest șoc inițial totul revine progresiv la normal, deși cantitatea de virus continuă să crească.

Rămîne de lămurit problema dacă există un paralelism între cantitatea de virus acumulată în tumoare și intensitatea modificărilor biochimice. Faptul că modificările grupelor tiol din sîngele șobolanului canceros sint de 3 pină la 6 ori mai acentuate decit la sobolanii necanceros; la 10 zile după inocularea virusului vaccinal, deschide posibilitatea folosirii metodei în scop diagnostic.

În privința specificității reacției, primele noastre rezultate pledează pentru existența acestei specificități. Prezența înfecțiilor soade inățiimea treptelor proteice, însă acestea se mențin la valori apropiate, producându-se repetelor proteice, însă acestea se mențin la valori apropiate, producându-se o scădere doar de 3-4 mm în ziua a 10-a după înocularea virusului.

La sobolanii cu infecții evolutive nu s-a produs revenirea trepțelor proteice la normal în ziua a 14-a, jar la cei ale căror infecții s-au vindecat în decursul experiențe, în ziua a 14-a șterile proteice au a tins valori crescute cu 4-5 mm peste valoarea inițială.

Desigur însă că sint necesare noi experiențe de confirmare, pe-loturi mai mari de animale, cu tumorilor prin virusuri. Metoda poate fi încereată pentru cazurile î

CONCLUZII

1. Inocularea virusului vaccinal produce la sobolanii cu tumoare Guérin o scădere a treptelor proteice din singe, atingind 12-16 mm, in timp ce la sobolanii martori scăderea atinge 2-5 mm.

2. Scăderea treptelor proteice la sobolanii cu tumoare inoculați cu virus vaccinal devine evidentă în ziua a 6-a, atinge intensitatea maximă în ziua a 10-a-a 11-a şi revine la normal în ziua a 14-a.
3. La animalele cu abcese cervicale treapta proteică este inițial scăzută față de martori şi se menține la aceleași valori scăzute — cu oscilații de 3-4 mm — timp de 14 zile după inocularea virusului.

Institutul Oncologic - București

изменение полярографических кривых крови крыс, носителей карциномы тв гэрена, при инокуляции вакцинального вируса

РЕЗЮМЕ

Авторы изучали изменения SH-групп крови, происходящие при инокуляции вакцинального вируса крысам, носителям опухоли Горена по сравнению с крысами без опухоли.

Проведенные полярографические определения установили слелующее:

Проведенные полярографические определения установили следующее:

1. Инокуляция вакцинального вируса обусловливает у крысносителей опухоли Гэрена, понижение белковых ступеней в крови, доходящее до 12—16 мм, в то время как у контрольных крыс понижение 2. Понижение белковых ступеней у крысносителей опухоли, инокулированных вакцинальным вирусом, становится явным на 6-й день, достигая максимальной интенсивности на 10—11-й день, а на 14-й день происходит возвращение к норме.

овъяснение рисунков

Рис. 1. — Изменения подпрографических ступеней в крови крысы при инокудировании вакцинального вируса (выраженные в мм). Опыт III.
Легенда: М — контрольные крысы без опухоли; I — крысы-носители опухоли;

 $M+V\frac{1}{10}$ — крысы без опухоли, инокулированные вакцинальным вирусом в разве-

M+V 10 — врасы чес облужен, выпуска негодиствения (1/10); T+V 1 1 1 T+V 1 2 — крысы-носитеди опухоли, инокулированные ва клинальным вирусом в разведении (1/10 или 1/20. Рис. 2. — Маменения полярографических ступеней в крови крысы при инокулировании вакцинального вируса (выраженные в вм.). Опыт TV. Обознателия π е же, что и па рис. 1; M+V 1 2 — крысы без опухоли, инокулированные вакцинальным вирусом в разведении 1/20.

Рис. 3. — Изменения подярографических ступеней в прози прим инокулировании ванцинального вируса (выраженные в мм). Опыт V. Int. — прысм с эполютивными абецесскам инейной общасти. Int. ond. — Кумым с абсцесскам инейной общасти. Int. ond. — кумым с абсцесскам инейной обметсти в первод рекомвалесценции. Остадынае обозначения те же, что и на рис. Прис. — Развинае средим высот подгорграфической волиме момента инокулирования вируса до 11-го дня (выраженная в мм). Обозначения те же, что и на рис. 3.

MODIFICATION DES COURBES POLAROGRAPHIQUES DU SANG DU RAT PORTEUR D'UN CARCINOME TS DE GUÉRIN APRÈS L'INOCULATION DU VIRUS VACCINAL

RÉSUMÉ

Les auteurs ont étudié les modifications des groupes -SH- sanguins, qui surviennent après l'inoculation du virus vaccinal à des rats porteurs d'une tumeur Guérin, comparaivement aux rats exempts de tumeur. Les déterminations polarographiques effectuées démontrent ce qui

sure:
1. L'inoculation du virus vaccinal produit chez les rats porteurs d'une tumeur Guérin une baisse des degrés protéiques du sang, allant jusqu'à 12-16 mm, tandis que, chez les rats témoins, cette baisse n'est que de 2 à 5 mm.

que de 2 a 5 mm. 2. Chez les rats à tumeur et inoculés par la suite avec le virus vaccinal, la baisse des degrés protéiques devient évidente le 6° jour, atteint une intensité maximum vers les $10^{\circ}-11^{\circ}$ jours et revient au normal le

EXPLICATION DES FIGURES

Fig. 1. — Modifications des degrés polarographiques du sang du rat après l'inoculation du virus vaccinal (en mm). Expérience no III. Llegende: M= rats temoins, exempts de tumeur; T= rats porteurs de tumeur; M+V

= rats exempts de tumeurs, inoculés avec du virus vaccinal dilué au 1/10°; T + V $\frac{1}{10}$ et $T + V \frac{1}{20}$ = rats porteurs de tumeur, inoculés avec du virus vaccinal dilué aux 1/10° 20

Fig. 2.—Modifications des degrés polarographiques du sang du rat après l'inoculation du virus vaccinal (en mm). Expérience nº IV. Même légende que précédemment et, en sus: $M + V = \frac{1}{20}$ = rats exempts de tumeur, inoculés avec du virus vaccinal dilué au 1/26°.

20. Fig. 3. — Modifications des degrés polarographiques du sang du rat après l'inoculation du virus vaccinal (en mm). Expérience nº V. Inf. = rats à abcès cervical evolutif; Inf. vind. = rats à abcès cervical evolutif; Inf. vind. = rats à abcès cervical evolutif; Inf. vind. = Fig. 4. — Différences des hauteurs moyennes de l'onde polarographique, à partir de l'inoculation du virus jusqu'au 11° jour (en mm). Même légende que pour la figure 1.

BIANCA ILIE și AURORA DUMITRU BIBLIOGRAFIE

STUDIUL SEROTONINEI ÎN HEPATITA EPIDEMICĂ

PIERRETTE ATHANASIU, M. ANDREESCU și M. IALOMIȚEANU

Hepatita epidemică constituie în prezent una din problemele esențiale de sănătate publică, motiv pentru care toate sectoarele cu profil de epidemiologie și de boli infecțioase, precum și institutele de cercetare științifică de specialitate își consacră o bună parte din activitatea lor în scopul depistării, prevenirii și tratării cit mai cficace a acestei boli. Așa cum arată acad. Șt. Nicolau (1), hepatita epidemică prezintă o curbă ascendentă a morbidității în cursul ultimilor ani, fapt care a impus imbunătății rea metodelor de profilaxie. În acest sens, depistarea, diagnosticarea precoce și sigură a cazurilor de imbolnăvire constituie o primă condiție, alături de celelalte măsuri antiepidemice. În esență, este vorba de a putea diferenția cu suficientă certitudine hepatita epidemică de alte boli sau sindroame clinice asemănătoare, fără a fi nevoiți, ûn lipsă de argumente precise, să ajungem la fixarea unui diagnostic numai după un timp indelungat.

Testele de disfuncție hepatică efectuate în mod curent în toate spi-

precise, să ajungem la fixarea unui diagnostic numai după un tump indelungat.

Testele de disfuncție hepatică efectuate în mod curent în toate spiralele și laboratoarele de igienă se dovedesce destul de ineficiente într-un număr de cazuri, în special în formele anicterice de hepatită. Treptat, ca urmare a ceretărilor asidue în scopul găsirii unor teste de laborator cit mai fidele, au apărut dozările de fermenți în ser (transaminaze, fosfataze, aldolaza) (2) (3), cerectarea sideremiei etc. În perioada existenței în natură a virusului hepatitic hemaglutinant, lucrările hii Căpi și colaboratori (4) (5) au adus un aport împortant în acest domeniu, prin aplicarea reacțeie de hemaglutinare și hemaglutinoint pare, primul test de diagnostic etiologic sigur folosit în hepatită. Din nefericire, transformarea virusului hemaglutinant în forma nehemaglutinarea a făcut împosibilă aplicarea acestui test în continuare.

Aglutinarea virusului viruso-bacteriană, ca și aglutinarea cu hematii de Macacus rhesus dau și ele descori rezultate necaracteristice.

Pentru moment, cilinicianul utilizează mai multe teste de laborator, ajutindu-se în diagnosticul său de rezultatele coroborater ale acestora.

de nivelul sideremiei, date destul de utile în cea mai mare parte a cazurilor. În dorința de a contribui la stabilirea unor metode de diagnostic cit
mai eficiente, am procedat la studierea eliminării acidului 5-bidroxi-indolacetic, produs de descompunere a serotoninei.

Serotonina este o substanță organică biologică, a cărei origine este
direct legată de triptofan. O parte din triptofanul metabolizat de ficat
este transformat în serotonină sau 5-hydroxitriptamină. În organism,
serotonina este produsă în sistemul nervos central, în țesutul cromafin
din tractul gastro-intestinal, uneori în măduva hematogenă, find apoi
stocată în aceleași regiuni și în plus în plachetele sanguine. În tractul
digestiv, cantitatea maximă de serotonină se găsește în mucoasa regiuni
pilorice. Serotonina liberă din plasmă este descompusă de către monoaminoxidaza tisulară în acid 5-hidroxi-indol-acetic și numai datorită stocării
în plachete ea este ferită de acțiunea enzimei. În organism ea nu se găsește
liberă în singe și deci nu poate interveni dectî în fiziologia organelor în
care se produce, se stochează sau se metabolizează, și anume în creier,
tractul gastro-intestinal, rinichi, ficat, plămîn și plachete; ca joacă un roi
important în hemostază, în motilitatea tubului digestiv, în funcția sistemului nervos; avind un efect inhibitor asupra reflexelor condiționate;
prelungește somnul barbituric, deprimă tonusul cortași reduce consumul
de O₂ cerebral. În general, serotonina are funcții antioxidante și de creștere. Ba face hematiile mai ușor hemolizabile, crește permeabilitatea
membranei celular față de ioni și provoacă retenție de Na+ în organism.
După catabolizare, serotonina este eliminată la nivelul rinichiului ca acid
5-hidroxi-indol-acetic (ac. 5- HIA), substanță a cărei dozare dă informații
și asupra cantității de serotonină sit ritptofan pe de o parte, precun și fapulcă triptofanul este unul din principalii aminoacizi, cu rol esențial în metaforniza date înteresante, pentru a pune în evidență starea funcțională

MATERIAL ȘI METODĂ

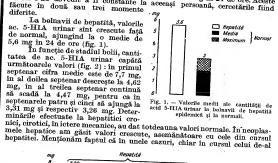
Dozarea acidului 5-HIA a fost efectuată în urina bolnavilor de hepatită, recoltată într-un interval de 24 de ore. Tchnica de dozare a fost aceea descrisă de Udenfriend, Titus și Weissbach și modificată de Andresscu (6). Citirea reacțiilor s-a făcut la fotocolorimetru.

CERCETĂRI PERSONALE

Folosind această tehnică am efectuat 250 de determinări la bolnavi de hepatită epidemică, hepatită cronică, ciroză, cancer hepatic, icter mecanic, precum și 25 de determinări la oameni sântăogi. Peste 150 de determinări au fost efectuate în dinamică pe probe duble sau triple, probele fiind recoltate în cursul fiecărei săptămîni de bozlă.

REZULTATE

Valorile medii ale ac. 5-HIA urinar la oamenii sănătoși s-au situat în jurul a 2 mg, putind ajunge la un maxim de 3 mg în 24 de ore. Aceste valori s-au dovedit a fi constante la aceeași persoană, cercetările fiind diferite.



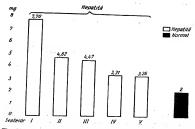


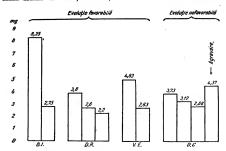
Fig. 2. — Evoluția pe septenare de boală a urinar la bolnavii de hepatită cantității de acid 5-HIA

doilea septenar de boală, valorile ac. 5-HIA erau situate în jurul limitei superioare a normalului. La acești bolnavi însă, a doua determinare efec-tuată în cursul septenarului următor a dat fără excepție, ca și în cazurile

and the second s

în care valorile erau mult mai mari, cifre inferioare celor de la prima determinare, atunci cînd evoluția bolii era favorabilă. În situațiile inverse, atunci cînd starea clinică se agrava, cantitatea de ac. 5-HIA urinar apărea și ea crescută (fig. 3).

Ca atare, socotim ca obligatorii două determinări consecutive ale ac. 5-HIA urinar la același bolnav, mai ales atunci cînd valorile primei



Graficul valorilor ac. 5-HIA urinar la bolnavii de epidemică cu evoluție favorabilă și nefavorabilă,

probe se află în jurul cifrei ce indica valoarea maximă la normali. Trebuie avut în vedere că administrarea de largactil modifică valorile serotoninei în sensul sedderii lor.

DISCUTII

Interpretarea rezultatelor obținute de noi este destul de delicată, dat fiind că, deși căile sintezei biologice și degradării serotoninei sînt cunoscute în ceea ce privește caracterele lor esențiale, rolul biologic al acestei substanțe mult studiate rămnte încă incomplet lămurit. Creșterea nivefului ac. 5-HIA urinar poate fi socotită ca o consecință a creșterii nivelului serotoninei în organism. Mai greu este înas să explicăm creșterea acesteia din urmă. În linii generale, două cauze ar putea provoca această creștere: fie o hiperproducție a sa la nivelul țesutului enterocromafin al tractului gastro-inicestinal, fie o fixare insuficientă de către țesuturile care o depozitează (sistem nervos, țesut cromafin și plachete

STUDIUL SEROTONINEI IN HEPATITA EPIDEMICA

sanguine), o distrugere mărită datorită unei cantități crescute de monoaminoxidază din ficat, rinichi.

Prima alternativă pare să fie confirmată de rezultatele experiențelor îni Sjoerdsma, Weissbach și Udenfriend (7), care observă în cursul sindromului carcinoid o creștere a acidului 5-HIA urinar în urma administrării orale de triptofan. Aceste rezultate arată în același timp și strînsa legătură dintre triptofan și serotonină, firptofanul dind substanța primă din care rezultă, prin metabolizare, serotonina în acest sens, sînt și rezultatele acelorași autori care constată că triptofanul administrat bolnavilor cu sindrom carcinoid este transformat în proporție de 60 % în serotonină, față de 1% la oamenii normali.

In favoarea unei eventuale fixări insuficiente a serotoninei de către țesuturile care o utilizează, ar pleda pe de o parte faptul că administrarea de triptofan la omul normal in atrage după sinc o eliminare crescută, ca în cazul sindromului carcinoid. Pe de altă parte, simptomele determinate la om de administrarea de serotonină și anume: hiperperistatism intestinal cu diaree, bronhospasm, tulburări vasomotorii, eritem etc., care arată o pexie excesivă a acestei substanțe pe tesuturile respective, nu sînt prezente în cursul hepatitei epidemice, așa cum sînt în cursul sindromului carcinoid, cu toate că valoarea acidului 5-HIA este crescută în urină. Care anume din aceste mecanisme ar avea rol preponderent în cursul hepatitei epidemice, este o întrebare la care în stadiul actual al cercetărilor noastre nu putem da un răspuus cert. Pare foarte probabil că și o eventualitate și alta participă în mod sincron la fenomenul observat de noi. Ar mai putea fi discutată și o a treia cauză și anume : creșterea nive lului monoaminoxidazei hepatice, ce catabolizează o cantitate mai mare de serotonină în ac. 5-HIA, care apăre astfel la un nivel ridicat în urină.

Huma.

Fără îndoială, cercetări ulterioare vor putea elucida aceste probleme și prin aceasta să poată conferi acestui test adevărata lui valoare în diagnosticul hepatitei inframicrobiene.

CONCLUZII

- 1. În cursul hepatitelor inframicrobiene, cantitatea de serotonină, apreciată prin valorile ac. 5-HIA, este crescută.
 2. Creșterea valorilor ac. 5-HIA urinar este mai mare în primul septenar de boală și scade progresiv, paralel cu evoluția bolii către vindecare.
- care.

 3. Din rezultatele obținute decurge necesitatea de a efectua două determinări consecutive ale ac. 5-HIA urinar, la o săptămină interval.

 4. Curba eliminării acidului 5-HIA urinar urmărește cu destulă fidelitate curba evoluției bolii.

Institutul de inframicrobiologie al Academiei R.P.R.

134

PIERRETTE ATHANASIU, M. ANDREESCU și M. IALOMIȚEANU изучение серотонина при эпидемическом гепатите

РЕЗЮМЕ

Авторы проводят 250 определений в моче 5-гидроксииндолуксусной кислоты — выделительный катаболит серотопина у больных гепатитом. Результаты показали повышенные значения в течение первой недели болевии — в среднем 7,70 мг при 1—3 мг у одоровых лиц. Значения поинжаются пе мере того, как течение болезии приближается к выздоровлению, или, наоборот, повышается в случае неблагоприятного течения. Рассматривается патогенетический механизм повышения данных значений.

Определение 5-гидроксииндолуксусной кислоты при хроническом гепатиге, циррозе печени, механической желтухе дает значения в пределах нормы.

объяснение рисунков

Рис. 1.— Средние значения количества 5-гидроксинидолуксусной кислоты в моче бодъных эпидемическим гепатитом и у здоровых лип.
Рис. 2.— Динамика по семидневным промежуткам болезни количества 5-гидроксинидолуксусной исдоты в воче у больных эпидемическим гепатитом.

Рис. 3. — График значений 5-гидроксииндолуксусной кислоты в моче у больных. эпидемическим гепатитом при благоприятном и неблагоприятном течении болезни

ÉTUDE DE LA SÉROTONINE DANS L'HÉPATITE ÉPIDÉMIQUE

Les auteurs ont procédé à 250 déterminations de l'acide 5-hydroxy-indol-acétique (5-HIA) urinaire, catabolite d'élimination de la sérotonine, chez des malades d'hépatite. Les déterminations ont donné des valeurs accrues au cours de la première semaine de maladie : 7,70 mg, en moyenne, par rapport à 1—3 mg chez les sujets bien portants. Les valeurs diminuent parallèlement à l'évolution vers la guérison ou, par contre, augmentent lors d'une évolution défavorable. On discute le mécanisme pathogénique de la hausse de ces valeurs.

Anoliqués à des valets et siètes d'une de la contre de la

Appliqués à des sujets atteints d'hépatite chronique, de cirrhose, d'ictère mécanique, ces mêmes tests ont donné des valeurs normales.

EXPLICATION DES FIGURES

Fig. 1. — Valeurs moyennes de la quantité d'acide 5-HIA urinaire, chez les malades d'hépatite épidémique et chez les sujets bien portants.
Fig. 2. — Evolution de la quantité d'acide 5-HIA urinaire, chez les sujets atteints d'hépatite épidémique, par période de 7 jours.
Fig. 3. — Courbe des valeurs de l'acide 5-HIA urinaire chez les sujets atteints d'hépatite épidémique — évolution l'avorable et défavorable.

STUDIUL SEROTONINEI IN HEPATITA EPIDEMICA

BIBLIOGRAFIE

ROSENSON CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE PRO

ИЗУЧЕНИЕ СЕРОТОНИНА ПРИ ЭПИДЕМИЧЕСКОМ ГЕПАТИТЕ

РЕЗЮМЕ

Авторы проводят 250 определений в моче 5-гидроксииндолуксусной кислоты — выделительный катаболит серотонина у больных гепатитом. Результаты покавали повышенные вначения в течение первой педели болевии — в среднем 7,70 мг при 1—3 мг у здоровых лиц. Значения понижаются пе мере того, как течение болевии приближается в мыздоровлению, или, наоборот, повышается в случае неблагоприятного течения. Расскатривается патогенетический механиям повышения данных значений.

Определение 5-гидроксииндолуксусной кислоты при хроническом гепатите, циррозе печени, механической желтухе дает значения в пределах нормы.

овъяснение рисунков

Рис. 1. — Средние значения количества 5-гидроксинидолуксусной кислоты в моче бодьных эпидемическим генатитом и у здоровых лиц.
Рис. 2. — Динамина по семъщенным промежутисям болезни количества 5-гидро-ксинидолуксусной кислоты в моче у больных эпидемическим генатитом.
Рис. 3. — График пачений 5-гидроксинидолуксусной кислоты в моче у больных, эпидемическим генатитом.

ÉTUDE DE LA SÉROTONINE DANS L'HÉPATITE ÉPIDÉMIQUE

RÉSUMÉ

Les auteurs ont procédé à 250 déterminations de l'acide 5-hydroxy-indol-acétique (5-HIA) urinaire, catabolite d'élimination de la sérotonine, chez des malades d'hépatite. Les déterminations ont donné des valeurs accrues au cours de la première semaine de maladei : 7,70 mg, en moyenne, par rapport à 1—3 mg chez les sujets bien portants. Les valeurs diminent parallèlement à l'évolution vers la guérison ou, par contre, augmentent lors d'une évolution défavorable. On discute le mécanisme pathogénique de la hausse de ces valeurs.

Appliqués à des sujets atteints d'hépatite chronique, de cirrhose, d'ictère mécanique, ces mêmes tests ont donné des valeurs normales.

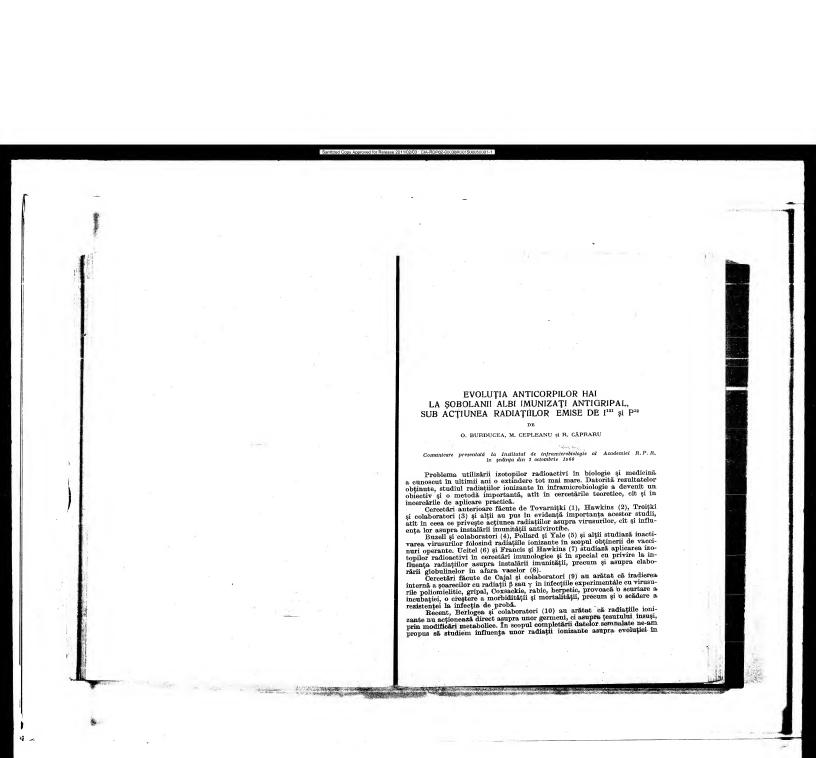
STUDIUL SEROTONINEI IN HEPATITA EPIDEMICA

EXPLICATION DES FIGURES Fig. 1. — Valeurs moyennes de la quantité d'acide 5-HIA urinaire, chez les malades d'hépatite épidémique et chez les sujets bien portants.

Fig. 2. — Evolution de la quantité d'acide 5-HIA urinaire, chez les sujets atteints d'hépatite épidémique, par pério aduers de l'acide 5-HIA urinaire chez les sujets atteints d'hépatite fig. 3. — de de l'acide 5-HIA urinaire chez les sujets atteints d'hépatite épidémique — évolution favorable et défavorable.

BIBLIOGRAFIE

ST. S. NICOLAU, Microbiol. parazitol. epidemiol., 1960, 2, 109.
 N. CAJAI, G. BABA, V. TUDOR, S. LITMAN și V. BOREU, Comunicările Acad. R.P.R., 1958,
 N. CAJAI, S. MATERSOU și E. LISSENYCI, Comunicările Acad. R.P.R., 1951,
 N. CAJAI, S. MATERSOU și E. LISSENYCI, Comunicările Acad. R.P.R., 1951,
 J. S. T. S. NICOLAU și N. CAJAI, Studii și cercet. inframicrobiol., 1959,
 J. 4, 401.
 MANDERISCU, Studii și cercet. biochimic, 1860,
 J. A. SOMERMAM, H. WEISSBACK B. S. DOSSTRIEND, Amer. J. Med., 1956,
 29, 4, 520.



dinamică a anticorpilor HAI la șobolanii albi imunizați pe cale peritoneală cu virus gripal. În urma testării anticorpilor la loturile de animale imunizate antigripal și inoculate cu iod și fosfor radioactive și iod și fosfor stabile, am constatat o scădere marcată a anticorpilor antigripali la lotul de șobolani inoculație ur l 131 (emitător de radiații γ și β). Acest fapt ne-a determinat să reluam experiențele, oprindu-ne în special asupra acțiunii radiațiilor γ ale Γ^{131} , ce influențează în mod vădit dinamica anticorpilor antigripali față de lotul martor.

MATERIAL ȘI METODĂ

Liolopii. În prima experientă sau folosit sursele de lini și P** (U.R.S.S.), far în cea dea doua sa utilizat purnal lini (Amerikane-Anglia).

— Nalini (U.R.S.S.) prezenta în momentul inoculării activitatea specifică de 1,1774 m(7m). concentrația de 0,1 m/gml aj PJ 6.

— Naj-HIP**(O, cu activitatea specifică de 2,08 m(7m), concentrația de 8,3 m/gml, pH 9,5 și urme 1.

— Naj-HIP**(O, cu activitatea specifică de 2,08 m(7m), concentrația de 8,3 m/gml, pH 9,5 și urme 1.

— Naj-HIP**(O, cu activitatea specifică de 2,08 m(7m), concentrația de 8,3 m/gml, pH 9,5 și urme 1.

— Naj-HIP**(O, cu activitatea specifică de 2,08 m (7m) și pH 8.

— Sau facut diluțilie corespunzătoare pentru a obțina extivitatea de 50 µ(7m) și s-au inoculat pe cale întraperitoneală 0,5 mi lod sau fosfor radioactiv, cu activitate da 50 µ(7m) și s-au inoculat pe cale întraperitoneală 0,5 mi lod sau fosfor radioactiv, cu activitate totală de 25 µ(7m) și pur cu se c

m urmează:

Lot I şobolani imunizați antigripal + I²⁸

Lot II " " , + P²

Lot III " , . , + I²

Lot IV " , + F²

Lot V " , , (marto ,, +P⁸² ,, +I stabil ,, +P stabil ,, (martor)

La intervale de 4, 8, 12 și 20 de zile, s-a recoltat singe din virful cozii secționate după tehnica descrisă, și s-au testat anticorpii antigripali.

ANTICORPI HAI LA ŞOBOLANI IMUNIZATI ANTIGRIPAL BEZULTATE

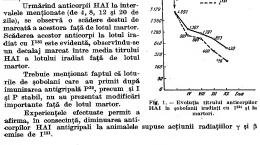
Din coroborarea faptelor constatate de noi reies o serie de date ce sint sintetizate în graficul din figura 1.

Astfel, titrul HAI la lotul sobolanilor iradiați cu I¹³¹ este mult seăzut față de lotul martor, fapt observat încă de la prima testare a anticorpilor la la graficate de la administrarea I¹³¹.

Legenow HAI, la d zile de la administrarea I¹³¹.

HAI, la 4 zile de la administrarea I¹³¹.

Urmărind anticorpii HAI la intervalele menționate (de 4, 8, 12 și 20 de zile), se observă o scădere destul de marcată a acestora față de lotul marfor. Scăderea acestor anticorpi la lotul iradiat cu I¹³¹ este evidentă, observindu-su n decalaj marcat între media titrului HAI a lotului iradiat față de lotul



DISCUȚIA REZULTATELOR

Este cunoscut faptul că aplicarea radiațiilor ionizante pe celula vie are printre alte proprietăți și pe aceea de a produce modificări insemnate în procesul metabolic al celulei.

în procesul metabolic al celulei.

Din cercetările lui Troitki și colaboratori (3), Hawkins (2) și alții, reiese faptul că modificările biochimice suferite de celulă sub acțunea radiațiilor ionizante au, printre altele, repercusiuni și asupra formării anticorpilor și instalării imunității.
În modelul nostru experimental, administrarea izotopului radioactiv a fost făcută după ultima încărcare cu virus gripal efectuată in vederea obținerii imunității antigripale; deci intervenția radiațiilor ionizante a fost făcută pe organisme în plină activitate de formare a anticorpilor. Avînd în vedere momentul administrarii substanței radioactive se poate pregupune că aceasta ar acționa fie prin blocarea eliminării anticorpilor celulari, datorită schimburilor metabolice de la nivelul celulei

fie prin distrugerea anticorpilor prezenți în acel moment în sîngele circulant.

fie prin distrugerea anticorpilor prezenți în acel moment în singele circulant.

Din alte cercetări, rezultă că aceste radiații ionizante au rol nu afit în distrugerea anticorpilor deja formați, ci în blocarea lor în însăși celu-lele țesutului supus acțiunii radiațiilor emise de iodul radioactiv.

Din experiențele noaster exultă o diminuare marcată a titrului anticorpilor HAI antigripali la sobolanul alb sub influența radiațiilor \(\gamma\) ale 113. Urmărind în paralel evoluția acestor anticorpi HAI la loturile iradiate cu II is paralel evoluția acestor anticorpi HAI la loturile iradiate cu II is paralel evoluția acestor anticorpi HAI la loturile iradiate cu II is paralel evoluția acestor anticorpilor la lotul II ată de lotul Parale revoluează aproape paralel cu lotul martor. Acest fapt se datorește, credem, radiațiilor \(\gamma\) ale 113, Parale evoluția acestor anticorpilor la lotul II ată de căderea titrului anticorpilor HAI antigripali, scădere evidentă în experiența noastră.

Din cercetări anterioare cu privire la influența radiațiilor ionizante asupra instalării imunității, se stie că acestea ar acționa prin blocarea anticorpilor în însăși celula iradiată, datorită modificărilor biochimice de la acest nivel.

Urmărind dinamic însă evoluția anticorpilor HAI la sobolanii iradiați după ultima încărcare, se observă că aceștia sead treptat, prezentiul un aumit decalaj față de lotul martor. Acest fapt ar pleda pentru un alt mecanism de influențare a acestor radiații asupra anticorpilor de ja formați, prin distrugerea lor sau poate chiar prin diminuarea properdinei serice, care scade vădit în urma iradierii.

Din cercetări anterioare privitoare la imunitatea naturală, reisea faptul că radiațiile oinizante distrug sistemul properdinic din ser, conducind la tulburări metabolice celulare prin lipsa de apărare față de unele bacterii și virusuri, precum și la proliferare de țesut tumoral împlantat experimental la animale (13).

Se știe că properdină serică este doar o fracție globulinică, ce ouglobină, cu greutatea

ANTICORPI HAI LA ȘOBOLANI IMUNIZAȚI ANTIGRIPAL

mai redusă în realitate, datorită faptului că o bună parte din 1¹²¹ s-a eliminat cu timpul din organism, prin excreție și secreție naturală. Din datele constatate de noi în experiențele descrise, reises faptul că se poate face o asemănare între efectele cortizionului și ale razelor X asupra organismului, efecte ce sînt traduse și într-un caz și în altul, prin diminuarea anticorpilor serici, fie datorită acțiunii agenților respectivi asupra metabolismului celular, fie datorită diminuârii puterii de apărare a organismului (15) (16) (17).

Cercetări în curs tind să lămurească printre altele fracția proteică modificată la spoblanii imunizăți antigripal și supuși radiațiilor ionizante, precum și valorile properdinei serice în serul acestor animale.

Administrarea de I¹³¹ la sobolanii imunizați antigripal provoacă scăderea titrului anticorpilor HAI comparativ cu lotul martor.
 P³², precum și I și P stabil nu influențează titrul și evoluția anti-corpilor antigripali HAI.

Institutul de inframicrobiologie al Academiei R.P.R.

ДИНАМИКА АНТИТЕЛ НАІ У БЕЛЫХ КРЫС, ИММУНИЗИРОВАННЫХ ПРОТИВ ГРИППА ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ИЗЛУЧЕНИЙ Г¹³¹ и Р³²

РЕЗЮМЕ

На белых крысах иммунизированных против гриппа, авторы изучали, динамику аптител НАІ на 4,8,12 и 20-й день при введении 25 микрокюри 1¹⁴ или Р³² и при введении того же количества стабильного нода или фосфора при той же концентрации и при том же риного нода или фосфора при той же концентрации и при том же ризмунась Авторы установили, что под воздействием у-радиаций излучаемых 1¹³ итру противогрипповных автичет. НАІ попижается в значительной мере по сравнению с контрольной группой. Р³² также как и стабильные І и Р не влияет на титр и на динамику противогрипповных антител НАІ.

овъяснение рисунков

Рис. 1. — Динамика титра антител НАІ у крыс, облученных ¹¹⁸¹, и у контроль-животных.

O. BURDUCEA, M. CEPLEANU și R. CAPRARU

ÉVOLUTION DES ANTICORPS H.A.I. CHEZ LES RATS BLANCS IMMUNISÉS CONTRE LA GRIPPE ET SOUMIS À L'ACTION DES RADIATIONS ÉMISES PAR LES I131 ET P82

RÉSUMÉ

On a étudié l'évolution des anticorps inhibiteurs de l'hémo-agglutination (H.A.I.) chez des rats blancs immunisés contre la grippe, à des intervalles de 4, 8, 12 et 20 jours à partir de l'inoculation de 25 µC I¹²¹ ou P²³, ou encore d'iode ou de phosphore stables, en quantité égale et aux mêmes concentrations et pH que les solutions radioactives.

On a constaté que, sous l'action des rayons y émis par l'iode I¹²¹, le titre des anticorps antigrippaux H.A.I. accuse ur baisse importante, comparativement au lot témoin. Les P²² et I et P stables n'influencent ni le titre ni l'évolution des anticorps antigrippaux H.A.I.

EXPLICATION DES FIGURES

Fig. 1. — Evolution du titre des anticorps H.A.I., chez les rats irradiés à l'I 131 et chez les témoins.

BIBL10GRAFIE

70 DE ANI DE LA DESCOPERIREA BAZELOR SEROTERAPIEI

(1889-1959)

M. V. BABEŞ

Sint 70 de ani de cind prin glasul lui Victor Babes, omenirea a aflat că "trebuie admisă posibilitatea de a vaccina cu lichide și celule de animale făcute refractare".

Enunțarea acestei legi noi, care stă la baza seroterapiei, constituie aportul pe care știnița medicals rominească l-a adus tezaurului de cuceriri utile ale științei medicale mondiale.

Rolul preventiv considerabil alseroterapiei adeschis medicinei sociale orizonturi noi și vaste.

Principiul fundamental al seroterapiei confirmat prin experiențele de laborator, s-a plămădit în mintea lui Babes, trecind succesiv prin faze premergătoare, asupra cărora nu mă voi opri acum.

V. Babes nu s-a sfiit de altiel să mărturisească fără înconjur că de fapt: "ca și orice descoperire importantă și aceasta a trebuit să se anunțe prin diferite indicațiuni ..." lar metoda chibzuită de gindirea sa "era deja bazată pe niște procedeuri preliminare importante".

Numai în a doue jumătate a secolului trecut unii cercetători fiziologi au observat faptul că singele unor anumite specii de animale posedă
calitatea de a fi mai "forte" decit acela al altor specii față de un anumit
agent patogen. Astiel, se cind singele de iepure distruge repede bacilul
dalacului, acela al ciînclui nu posedă această proprietate.

Theă domeniul acesta nou nu a fost explorat în mod intr-adevăr revelator decti în anu 1887, de către marele savant rus Mecinikov. El a
avut între altele inspirația să ia într-o expuletă sînge de la niște ci inunizățe în prealabil împotriva dalacului prin vaccinul descopert de Pasteur,
singe în care a aruncat apei o cultură virulentă de bacili, ai dalacului.

M. V. BABES

Apoi, după citva timp, a injectat acest amestec unor oi intacte. A constatat atunci cu surprindere că oile acestea au rămas sănătoase. Amestecul injectat devenise deci inofensiv și nimic mai mult.

Reluind experiența, însă de data acestea cu singe recoltat de la niște oi normale, pe care il amestecase tot astel cu o cultură virulentă de bacili ai dalacului, el a constatat că injectind amestecul acesta altor oi normale, ele s-au îmbolnăvit de dalac și au murit.

Problema ridicată de aceste experiențe nu l-a preocupat însă mai departe pe marele savant rus, care pe acea vreme era pasionat de fundamentarea fenomenului de fagocitoză. De altifel, el nu a observat sau menționat nimi despre legătura ce ar fi putut exista între constatarea sa și procesul imunizării.

După aceca, în 1888, doi cercetători francezi, Charles Richet și Héricourt, pornind în esență pe vechiul făgas al experimentării puterii microbicide a stagelui unei auumite specii de animale față de animalele altor specii, au demonstrat că singele de cline transfuzat unor iepuri infectați cu un microb descoperit și denumit de ei "stafilococul pioseptic" (co varietate a stafilococului alb) are proprietatea de a-i imuniza, împiedichadi-si să facă septicemia pe care de obicei o provoacă acest microb. Rezultatul experiențelor, consemnat în concluzia lucrărilor, a fost că în genere transfuzarea singelui de cline are o acțune imunizantă asupra iepurilor infectați cu stafilococul pioseptic.

Eară legătură cu faștele constatate de Mecinikov, această concluzie nu ar fi putut deci decit să devizez atenția de la direcția nouă, inițiată cu un an mai inainte de marele savant rus, dacă în cursul experiențelor lor, cei 2 autori francezi nu ar fi relevat și în impresie cu totul subsidiară față de scopul principal al lucrărilor îni car făteueră boala Deci, fără a putea afirma ceva categoric, ei au consemnat totuși în cuprineal lucrărilor aces funcioa fei acidini intecți, cit și de la unii ci ini car făteueră boala Peci, fără a putea afirma ceva categoric, ei au consemnat bo

In aceste conditi, pe bună dreptate Richet și Héricourt, prezentind numai incidental impresille lor intr-o formă atît de indoielnică, nu pot fi considerați ca descoperitori ai principiilor de bază ale seroterapiei moderne. Intervazind și menționind în lucrarea lor din 1888 numai o probabilitate, fără a fi stabilit însă nimic precis sau categorie științific na sensul dacă nimalele vindecate de septicemia stafilococului pioseptic ciștigaseră imunitatea (întrucît nu orice vindecare de boală infecțioasă conferă și imunitatea), cei doi cercetători francezi nu pot fi considerați pe baza acelei lucrări mai mult decît premergători, iar nici de cum ca întemeietori ai seroterapiei sau deschizători de orizonturi noi în știința

Ca cititor asiduu al literaturii medicale străine, Victor Babeş era desigur la curent și cu experiențele fiziologilor, privitoare la calitățile specifice antimicrobiene ale singelui diferitelor specij de animale. Însă

constatarea care i-a atras mai mult atenția în legătură cu această problemă a fost desigur acea făcută de Mecinikov în 1887, deoarece numai ea conținea indicații mai temeinice, care ar fi putut fi puse oarecum în legătură cu cerectarea substanțelor din organism, liciule sau celule, unde se produc sau circulă substanțe imunizante. Dovadă, însuși faptul că în discursul său de recepție la Academia Romină, vorbind despre constatările marelui savant rus, Babes ne spune despre ele că "nu erau nici pricepute, nici utilizate". Ce alt tile pot avea cuvintele sale decit acela că tocmai pe el, pe Victor Babes, 1-a frămintat enigma desciriării ințelesului adine biologic al acelor indicații, ar după ce a reușit să le pătrundă rostul, tot el a trecut la utilizarea lor, în vederea obținerii imunității. Prin această mărturisire, Babes nu s-a sfiit să destâniuiască posterității chiar înlânțuirea inspirației sale geniale.

Mecinikov jalonase drumul spre un fapt nou, care, neavînd un rol imediat în teoria sa asupra fagociților, nu 1-a mai preocupat. În schimb, pentru Babes, care cra mistut de nevoia stringentă de a găsi mijlocul pentru preintimpinarea și încetinirea înaintării prea rapide a virusului rabic de stradă la persoanele grav mușcate de lupi turbați, în vederea împiedicării izbucnirii bolii teribile, acea indicație reprezenta, prin contingența ei cu problema pe care el nu reușise s-o rezolve pină atunci, un luminiș în bezna necunoașterii.

În mintea lui a străfulgerat astfel ideea că în cazul în care numai singele ollor imunizate reușea să neutralizeze în eprubetă bacteria dalacului, atunci probabil că tocmai singele este acel lichid în care circulă, menținîndu-și acțiunea și după ce sint scoase din organism, substanțele imunizante impotriva bacterie dalacului, 50 icn sție, poate prin analogie...? Dar lui Babeş nu-i intra în obicei să construiască ipoteze din ipoteze, fără să aibă mai întii o bază reală solidă.

El trece deci numaidecit la verificarea experimentală a constatărea reprezentat deci impletirea fericită și co

M. V. BABEŞ

nu ar fi găsit atunci mijlocul de a le scoate din cadrul lor strimt de experiențe in vitro, spre a le îndruma pe un făgaș cu totul nou și mult mai rodnic, și anume in vitro.
Pentru Babeș era neîndoielnic că substanțele imunizante din sîngele animalelor imunizate își mențin eficacitatea și după ce crau extrase din organismul acestora, odată cu sîngele lor, dovadă că ele neutralizau virulența microbului dalacului în eprubete. Aceste substanțe biologice se aflau deci în acel singe gata preparate, la dispoziția exprimentatorului, spre a le utiliza acolo unde el avea nevoie de ele. Babeș avea nevoie de ele în organismul animal sau uman viu, pentru a prefutimpina acolo imediat dezvoltarea virusului rabic din mușcătură.
Ceca ce nărea însă neverosimil era fantul că o substantă atti de

dezvoltarea virusului rable din mugatură.

Ceca ce părea însă neverosimil era faptul că o substanță atit de inofensivă ca singele, să poată duce prin citeva injecții, la un astfel de rezultat. Bazat însă pe faptul că o substanță antitoxică sau un antidot, care de asemenea este de cele mai multe ori o substanță cu totul inofensivă, paralizează totuși în organism acțiunea unei otrăvi foarte vătămătoare, Babeș a avut atunci inspirația să utilizeaz la fel și singele ciinilor vaccinați contra turbării, pentru a încerca să neutralizeaz virusul rabic mai repede, de astă dată un in eprubete, ci direct în organismul viu (in vivo). Inspirația aceasta a fost sclipirea de geniu care l-a dus la descoperirea și dovedirea principiului imunității pasive, baza însăși a seroterapici moderne.

Cu acest vind el a înconst ultimunitării.

moderne. Cu acest gind el a inceput ultima serie de experiențe decisive, care i-au confirmat îpotezele. Înfrigurarea cu care a trecut la experiențele din această etapă reiese din faptul că el nici nu a mai încercat în prealabil să repete în eprubetă, așa cum ar fi fost firese, încercarea cu amestecul de singe de animal imunizat contra turbării și de emulsie rabică virulentă, spre a vedea dacă aceasta actionează la fel ca în cazul bacteriei dalacului, ci a lăsat-o pentru mai tirziu.

De data aceasta citind însă vorba de aplicarea unui tratament cu o substanță neîntrebuințată pină atunci în ințeții, el a avut de rezolvat mai întii o mulțime de probleme de ordin tehnic, legate de canitatea de singe ce trebuia injectată de ficcare dată, atemarul și intervalele administrării injecțiilor, de locul unde trebuia făcută înjecția și de multe alte amănunte ce se cer precizate atunci cind trecem la aplicarea unui orincipiu de tratament. Toate acestea cer dibuiri adesea infructuoase și istovitoare.

istovitoare.

Primele experiențe efectuate pe iepuri și ciini au fost departe de a da rezultate concludente. Totuși, faptul că insuccesele nu erau totale a constituit o incurajare pentru a-l face pe Babeş să persiste în căutarea de condiții experimentale tot mai bune.

Animalele mici injectate cu singe de ciine imunizat contra turbării, infectate apoi cu virus rable, mureau mai toate; înaŝe cele mai multe mureau chiar de turbare. Speranța în succesul final dăimuia numai în excepțiile la această regulă, ce-i drept destul de rare. Avînd în vedere severitatea infecției rabice experimentale pe care o utiliza, precum și faptul că aceasta nu dă greș aproape miciodată, cazurile de nevirulență

a bulbului la animalele moarte de boli intercurente constituiau tot atitea indicii că ideea merită să fie urmărită mai departe.

Numai pe măsură ce Babeş a modificat condițiile experimentale, apropiindu-se tot mai mult de modul de infecție naturală, rezultatele au inceput să devină concludente.

Infectarea prin trepanație cu virus fix a animalelor de experiență a fost înlocuită treptat prin infectarea subcutanată cu virus de stradă. Procedindu-se astfel, nici un animal tratat în prealabile us singe de cline imunizat nu a mai murit de turbare, ci numai de boli intercurente.
În sfirșit, ultima experiență a fost făcută în condițiile cele mai apropiate infecției rabice naturale. Babeş a luat 3 ciini pe care i-a introdus într-o cușcă mare, în care se afla un cinc en turbare furioasă. Acesta i-a nușcat pe toți grav. Dintre ei, unul a fost ținut pentru control, lar celoralții li-s-a făcut timp de 7 zile injecții cu singe de cine imunizat. Clinele de control a turbat, pe când ceilați doi care fuseseră tratați, m au contractat boala și au rămas în viață.

Numai după acest rezultat, Babeş a putut proclama în mod cate-

tat boala și au rămas în viață.

Numai după acest rezultat, Babeş a putut proclama în mod categorie, la începutul anului 1889, principul general ce stă azi la temelia seroterapici, aume că singele animalelor innruzate importiva unei boli infecțioase, injectat altor animale susceptibile de a contracta aceași boală, are propretătacade ai apăra impotriva acelei infecții. Toate experiențele fuseseră făcute cu singe integral. În cursul lor, Babeş a ciștigar convingerea că singele luat de la cituii imunizați impotriva turbării era suportat mai bine și avea un efect mai bun cînd era inoculat tot la ciini, adică la aceași specie de animale, decit atunci cînd era injectat de pildă la iepuri, care făceau după acea boli intercurente, adesea mortale.

adica la acceasi specie de animale, decit atunci cind era injectat de pilda iepuri, care făceau după aceae boli intercurente, adesca mortale.

Deși experiențele pe animale dăduseră rezultate concludente și laboratorul iși spusese cuvintul, totuși numai aplicarea lor la nevoile tratamentului antirabic și la acela al altor boli umane putea confirma utilitatea și eficacitatea noului procedeu, consacrindu-i valoarea.

Știrea despre celelalte perfecționări pe care Victor Babeş le adusese intre timp tratamentului pasteurian trecuse repede hotarele țării. Multe persoane din străinătate, mușcate mai grav, au preferat atunci să vină să urmeze tratamentul la Institutul de patologie și bacteriologie din București, spre a beneficia de noile perfecționări, dect să riște la ei acasă să se supună unui tratament după vechea metodă pasteuriană. Faptul acesta l-a ajutat pe Babeş să tracaă peste toate scrupulele pe care le avea și să aplice la om noua cucerire a științei, pe care o obținuse în laborator, pe ciini. O aplicare străiucită a tratamentului cu singe luat de data aceasta de la oameni imunizați împotriva turbării — combinat sau completat insă cu vaccinația antirabică — a fost făcută de dînaul puțin după acea, la un grup de persoane mușcate grav de o lupoaică turbată, în Austria. Oind, mai tirziu, cercetătorul rancez Charrin a descoperit că substanțele imunizante se află concentrate în serul singelui, Babeş a încetat să mai întrebuințeze în tratamentul antirabică, la camenti mușcați grav, singe integral, trecînd la folosirea exclusivă a serului sanguin; metodă pe care a denumit-o atunci ca fiind a lui "Charrin și Babeş".

70 DE ANI DE LA DESCOPERIREA BAZELOR SEROTERAPIEI

Aceste începuturi ale seroterapiei moderne nu au fost deci simple observații incidentale, nici impresii sau dibuiri șovăielnice, sau numai fenomene intrezărite, ci acțiuni și fapte indelung chibzuite, legate între ele în vederea stingerii unui scop util, bine determinat.

Iată ce spune în acesată privință prof. dr. Emil Marx (colaboratorul lui Erlich) în manualul său de seroterapie (1907): "Richet și Héricourt au presupus (1888) că singele unui cline inunizat (vindecat n.a.) contra unor stafilococi ar avea o putere imuizantă mai mare decit singele clinilor nitacți. Însă cu mult mai importante sim lucrările lui Babeş din 1889, căci alci nu este vorba de o presupunere sau de o constatare întimplă-toare, ci de o lucrare bazată pe o îdee bine concepută. Această idee a format baza și puterea impulsivă pentru toate descoperirile ulterioare și deca era că substanțele imunizante trebuie să circule în singele animalelor imunizante, și mai departe, că aceste substanțe se pot transmite la late animale prin singel. .. Din această reiese că îdeca concepută pentru prim serul animalor și munizate dadică seroterapie, este o lege generală."

Reiese deci clar că Victor Babep pusee însăși temelia solidă pe care s-a înălțat apoi întreg edificiul măreț al seroimunologiei și ale seroterapiei moderne.

La ridicarea edificiului, desigur că mai tirziu meritele altor cerce.

s-a inālijat apoi intreg edificiul māret al seroimunologiei și al seroterapiei moderne.

sa inālijat apoi intreg edificiul māret al seroimunologiei și al seroterapiei moderne.

tātori, în frunte cu Emil Behring, au fost și ele mari. Totuși, oriett de mari ar fi fost ele, acestea nu pot constitui o explicație valabilă, justăs sau sceptabilă, pentru a trece cu vederea meritul savantului romin—deci al seroimuni suri dinteriore per care el a reprezentat-o—de a fi deschis în știința insiet rominești pe care el a reprezentat-o—de a fi deschis în știința insiet rominești pe care el a reprezentat-o—de a fi deschis în știința insiet rominești pe care el a reprezentat-o—de a fi deschis în știința insiet rominești și ale știința indicale. În această privință, tov. acad prof. Șiedan S. Nicolau este cit se poate de categorie afirmind ritos că. "Prioritatea seroterapiei aparține lui Victor Babeș și face deci parte din patrimoniul științifie al Republicii Populare Romine." Intr-adevăr, metruloriul are această sprima lucrare a savantului german Emil Behring, înd undeniul seroterapiei tetanosului, a apărut de-abia la sfirșitul amului 1890 deci cu aproape 2 ani după aceea a lui Babeș. Între turi pi năs înci savantul nostru nu a stat inactiv, lăsind să zacă sub obroc descoperirea santul nostru nu a stat inactiv, lăsind să zacă sub obroc descoperirea santul nostru nu a stat inactiv, lăsind să zacă sub obroc descoperirea vantul moture un a reprezentat decit un inceput, cerut în mod imperior un turbare un a reprezentat decit un inceput, cerut în mod imperior de mensituri grave de lupi turbați crau foarte frevente. Însă acest început descoperir, sa venule cu a Behring, tocuni a punerea la punet a problemei serului antităliferic, ajungfud să prepare animale mari pe care le imunizase pentru a afficeri a la copii.

"Însă aceste ceretări — ne spune chiar Babeș — un cran destul de întines și s-au aplicat la un număr foarte restrina de copii, așa încît Behring i Ehrich, care lucrati în acelas itimp in se eve citir care lucrati de întines ș

differia la copii.

"Îlusă aceste cercetări — ne spune chiar Babeș — nu erau destul de
întinse și s-au aplicat la un număr foarte restrins de copii, așa încît Behring
și Ehrlich, care lucrau în același timp și care obțineau rezultate superioare,

publicind mai tirziu rezultatele lor obținute la mai multe sute de copii, au păstrat prioritatea pentru descoperirea seroterapiei difteriei".

Totuși, efectuarea acestor cerectări timpurii ale lui Victor Babes, inainte chiar de apariția lucrărilor lui Behring, au o insemniătate deosebită, deoarece ele ne arată și ne confirmă faptul că savantul romin concepues și descoperise imunitatea pastvă ca un principiu teoretic și practic pentru combaterea bolilor infecțioase în genere, iar nu ca o soluție ocazională pe care el ar fi aplicat-o numai în turbare.

Pe de altă parte, deși cercetările sale în domeniul difteriei nu i-au dut prilejul să chibzuiaseă metode proprii pentru producerea acestui ser. Grație acestora, Babeş a putut face mai tirziu o altă mare descoperire și anume aceea a sero-vaccinoterapiei.

După ce descoperise principiul imunității pasive și îl aplicase în tratamentul antirabie, savantul romin a avut un răgaz de cițiva ani pentru a munci cu încordare și în alte directii, privind în același timp cu seninătate, mindrie și chiar cu entuziasm, cum ideea pe care o înițiase continua să rodească mereu în laboratoarele din străinătate, conduse de străluciți reprezentanți ai științei medicale.

In Franța, o seamă de cercetători în frunte cu profesorii Bouchard (1895), Cornil, Roger, Auguste Marie (1909) și alții, jar în Germania profesorul Brinch, urmat de întreaga sa scoală de seroterapie de la Frankfurt am Main, în frunte cu E. Marx (1902), precum și profesorii Bouchard (1895), Cornil, Roger, Auguste Marie (1909) și alții, jar în Germania profesorul Brinch, urmat ce întreaga sa scoală de seroterapie de la Frankfurt am Main, în frunte cu E. Marx (1902), precum și profesorii Bouchard (1891) și waldelmi (1901) din Berlin, arătau în mod current importanța fenomenului descoperit de Victor Babes, Ehrlich și colaboratorii săi au început atunci să lucreze la fundamentarea acelui fenomen prin teoria catenelor celulei sanguine. Descoperirea avusese răsunet și în Statel Unii cercetători străini însă au căutat apoi să p

M. V. BABEŞ

Pină la urmă însă, Victor Babeș, cu toată dirzenia sa bine cunoscută, a fost nevoit să spună că va trebui să treacă încă mult timp pină se va recunoaște de către toată lumea, lui și științei romînești, dreptul ce li se cuvine, întrucit de data aceasta era vorba de o descoperire într-adevăr

cuvine, întructi de data aceasta era vorba de o descoperire într-adevăr epocală.

Cu timpul, unii rabiologi străini au ajuns să conteste total orice eficacitate în viroze a anticorpilor serici, renunțind la aplicarea acelui ser. Astfel s-a întărit tot mai mult credința eronată că Behring, care aplicase ulterior lui Babes principiu imunității pasive împotiva difteriei, ar fi și descoperitorul acestui principiu. Această situație a durat peste 20 de ani. Intre timp, victor Babeş a decedat (1926).

Numai ulterior și în mod tot mai aceentuat, începind din anii 1934—1936, experimentatorii pe animale și rabiologii care reluaseră aplicarea serului antirabic la om au confirmat, pe bază de cazuistică și statistici, at totuși serul descoperit de Babeş dădea rezultate favorabile, ce trebuie luate în seamă. Acest reviriment continuă și astăzi să preocupe pe mai toți cercetătorii în domeniul rabiologiei.

Astfel, epoca noastră a redevenit favorabilă pentru a duce ma departe lupta începută de Victor Babeş și dusă de el ani de zile, în vederea confirmării și aceeptării priorității științei medicale rominești în descoperirea temelului seroterapiei (1889), fiind vorba de o epocală cucerire a științei medicale rominești.

REFERATE GENERALE

VIRUSUL INCOMPLET

DE A. DEREVICI

Cercetàrile privitoare la această problemă (16) (17) (18) (19) țși au originea în lucrările lui von Magnus, care, analizind modul de cultivare a virusului gripal în diferite condiții, a constatat că linoculurea pe embrioni de gâtină a briusului lutro asspensie concentrulă duce la o producție de virus abia infectant, dare bogat hemaglutinant. pare linoculările de produse diluate realizează o cultivare normală a virusului, obținindu-se și particule infectante și hemaglutinante, raportul 10 golflat fiind de obicei reprezentat în aceste lichide prin 10⁶ din punct de vedere al infecțiozității. Aceste lichide sint considerate standard. Un raport mal redus, ce duce la formarea de virus incomplet, se poate obține folosină:

1. inocul de lichid alantoldian diluat astfel încti flecare celulă a membranei alantoidiene să contină particule viroite în număr mare, sa

1. Inocul de lichid alantoidian diluta tartel incti flecare celulă a membranei alantoidiene să conțină particule virotice în număr mare, sau

2. facind pasaje cu lichidul nediluat, sau

3. utilizate lichid standard care conține particule virotice inactivate prin încălzire, timp de citeva zile la 37°C.

Alte metode de obținere a virusului încomplet folosesc înocularea întracerebrăă în şoarece a unui virus neneurotrop de gripă, sau înocularea întranazală a unet tulpini neadaptate, sau cultivarea pe celule HeLa a virusului adaptat pe ou și, în sărșit, cultivarea pe ouă dezembrionate. În aceste condriji se dezvoltă mai mult antișenul hemagiutinant și fixator de complement, dar foarte puțin virus infectant.

Nu s-a stabilit dacă aceste forme de virus neinfectant, obținute în condiții diferite, sânt asmânătoare și nict in usete cunoscută comportarea lor în procesul de devolutare ulterioară a virusulul.

S-a sugerat că el reprezintă de fant virusul rezultat din multicaleane a survivalui.

virusulul.

S-a sugerat că el reprezintă de fapt virusul rezultat din multiplicarea rapidă, anormală, sau că ar reprezenta un stadiu intermediar al multiplicării, și că ar fi de fapt hemagiutinia aparțiintul inculului insuși, inactivat în timpul incubări în ou la 37°C.

Totuși, cantitatea obțuntă este de 100 de ori mai mare decit cea inoculată și nu există dovezi că unitățile inoculate s-ar îl fragmentat în așa de numeroase subunității.

Concomitent cu particulele hemagiutiniant crese și particulele de virus infectant, în proporție mică însă. Ambele particule se comportă la fel față de temperatură, față de unii agenți chinici, și au proprietății unuizante comparabile calitatie și cantitatie, sint adsorbite și eluate de pe hematiile de găină, cobai etc.

Parlicula hemagiuitnantă diferă însă printr-o plașticitate mai redusă și sedimentează la o viteză mai mică, diferența fiind atribuită densității sale mai reduse. Gard (7), Hanig și Bernkopi (11) obțin o cantitate mare de virus gripal incomplet cultivitad în ouă dezembrionate și atribule acest rezultat încărcării prea mari a celulelor cu virusul concentrat. Acestă duce la perturbarea metabolismului celular, noțiune a dimâț și de Ginsberg (8), care presupune că în realizarea virusului incomplet intervin leziuni celulare mari ale epiteliului

contentant access and the content and the cont

roase hemaglutinante. Cu același material preievat is o ure secupilor roase hemaglutinante, o doză conținind 10⁶
Caîrus obline virus incomplet inoculind 2 doze hemaglutinante, o doză conținind 10⁶
particule de virus. Sint necesare, după Horsfall (13), 10–100 particule virolice pe cetulă pentru
oblinerea virusului incomplet, iar după Fazekas și Edney ar fi necesare 500 doze hemaglutnante de virus incălzit.

nante de virus inciàlit.

Fazekas și Graham (5) au arătat că unele tulpini sint incapabile să producă virus neinfectant, chiar dacă se inoculează în suspensii foarte concentrate, cesa ce ar pleda contra intervențiel
renomenulul de interferenția în realizarea lui. El atribule fenomenul absenței anui anunti factor
în mediul de cutitoure, denumit de el "factor absent". Mai constată că periodatul de K poate
modifica celula alantofidinaă astel incit incoularea unel suspensii de virus, abundent sau nu,
să ducă la formarea de virus incomplet, dar numai în cazul utilizarii unor anumite tulpini.

Fazekas (3) nu este de acord că virusul incomplet reprezintă un precureor al celui com-plet și îl consideră mai curind ca un virus deviat de la multiplicarea normală, de care diferă catitatis și cantilatio, sia climinarea virusulio complet și necomplet se face estmultan.

Graham (9) Objine variater sispunsuri in realizarea virusulul incomplet și nocumpte se face simultan.

Graham (9) Objine variater rispunsuri în realizarea virusulul incomplet, după inocularea unei cantități mari de diferite virusuri ; el precizează următoarea ordine descrescindă: Pr 8 (A), WES (A), MEL (A), SW D₈N (B), Lee (A), Aut (B), AU, FM (A), Lee (B).

Horsfall (13) studiază cantitatic multiplicarea virusului gripal, cu referire la particulele infectante și hemaglutinante și stabilește că particulele infectante sint instabile, inactivate în lichidul alantolidan în decure ade 147 de minute, atit în vivo cit și în vitro, ceea ce explică acumularea de particule neinfectante.

După ceretări mai recente, Magnus afirmă că în realizarea virusului incomplet ar inter-veni mai curind interferența între virusul viu și cel activ. Dintr-un amestec în vitro de virus viu și virus incomplet, se obține prin passje pe oul embrionat, în majoritate, virus incomplet.

Dacă în amestec predomină virusul infectant (10⁸ EI₅₀), rezultă că se dezvoltă pe lingă virusul neinfectant, în mică cantitate, și virusul activ.

Dacă în amestec virusul infectant se afă în cantitate foarte mică, rezultă în mod predominant virusul incomplet, care va inhiba formarea virusulul infecțios.

Aceste date se referă la lichidul alantoidian de la al 6-lea pasaj, dar unele observații arată că în al 4-lea pasaj, hoculul nediluat ar posado aurecare putere de reproducere. În acest pasaj se obțin cantități mal mari de virus decit în al 6-lea pasaj. Se precizează de autoru că în amestecul de virusul resceutat în viru e rescha inumăr de particule ca și lint-un inocul standard natural. Autorul sugerează că nu este exclus cu virusul incomplet să posede într-o acreare măsură capacitatea de multiplicare — posibil prin recombinare.

Isaacs și Fulton (15), constată că virusul incomplet este capabil să se multiplice în celulele ectodermale cortonalntoidilene.

ectodermale corioalantoidiene.

ectodermale corionantoidiene.

Interferența dintre vinuul activ și virusul incomplet s-ar putea compara cu ceea ce se întimplă între 2 virusuri active.

Fornarea virusului încomplet nu apartine numai virusului gripal ci și virusului Newcastle, virusului pestoa aviar, precum și unor virusuri ale piantelor.

Markhum și Smith (20) au observat existența acestuia și la virusul "inrnip yetlow mosate" (virusul pestor galheno).

Datele obținute în ce privește formele incomplete la facteriologi ar pleda pentru caracterizarea lor ca o formă imatură a particulei infectante a virusului activ.

Paulac demonstrează că din pasaje cu produs nedibuta cu înccui standard încăzit, se poate obține un produs ce conține virus infectant și hemagiutinant în cantități egale, dar acestea nu vor produce descendenți similari.

Rezultă că virusul obținut în diferite condiții nu seamână total cu cel obținut ficalizind sumensia — posăbil si din cazac existenteu une aunulte gradatii în starea de virus incomplet.

suspensia — posibil și din cauza existenței unor anumite gradații în starea de virus incomplet.

După cercetările lui Hoyle (14), tratarea virusului cu eter provoacă distrugerea corpusuilor elementari, rezultind componente hemaglutinante și de antigen solubil, care intervin în fixările de complement (antigen 3).

Particulele hemaglutinante se comportă diferit după specia de hematii folosite, fiind mai avide pentru hematii de cobai decît de găină.

In cazul in care se foloseşte ca material de piecare lichid alantoidian, membrane sau celule HeLa, se obține după tratare cu eter mai puțin antigen solubil și mai mult virus incomplet. In cazul folosirii lichidului alantoidian sint necesare 32 unități hemaglutinante pentru a obține o unitate de antigen solubil.

Cu cit virusul prezintă un grad mai mare de virus incomplet, se încorporează mai puțin en solubil în celulă.

n cenua.
În cursul pasajelor cu virus în prealabil tratat cu eter, folosind marcarea cu izotopi, se
constată o mai mică radioactivitate a particulei hemaglutinante decît a particulei de antigen
solubil.

Aproape toată cantitatea de izotopi poate fi extrasă prin fracționare chimică. Din punc redere chimic virusurile incomplete diferă de acele infectante prin conținutul mai bogat in lipide.

Ada și Perry (1) afirmă că particulele încomplete conțin acizi nucleici în variate proporții,

și anume sint sărace în acid ribonucleic, care ar scădea în decursul pasațelor succesive. Graham și Mc Cleland (10), utilizind fosforul marcat P⁸³ în studiul virusulul încomplet, constată că izotopul este încorporat în virusul standard numai în cursul multiplicării sale în membrana corioalanțoidiană, dar că nu este adsorbit pe virusul in vitro.

The second secon

Celulei He.La, cultivate în prezența fosforului activ și apoi infectate cu virus, eliberează în 24 de ore hemaglutinina care conține substanța radioactivă.
Pauker și Henle intrebuințează pasaļe de inocul nediuat pentru virusul standard încălzit 1–5 zile la 37°C. În toate experiențele saie se injectează 120–130/3m de P^{22} intraalantoidian, inaînte cu 72 de ore de infectarea realizată pe aceasi cale.
Virusul prelevat nu presintă diferențe făță de martor în ce privește raportul IIDgo/HiA, fie că se folosește inocul de $10^{1.5}$ saud el $10^{2.5}$. Autorii consideră că variațiile între 1^{22} încorporat in virusul inocupile și în virusul inocupile și în virusul inocupile și în virusul inocupile realizate în curatul încubării.
Tatarea cu eter a corpusululior elementari provenții din inocul indiinat duce îndocebi la creșterea îttrulul hemaglutinant pentru hematile de cobal, nu și de gâină. Aceasta sugerează că relo co reorientare a grupărilor de pe suprafața corpusculului elementar imégorindu-i aviditatea, ceca ce duce uneori la scăderea titrulul hemaglutinant după tratarea cu eter.
Trebuie menționat însă câ eterul un lufatură toată cantitatea de lipide, parte răminințe gale de fracția hemaglutinantă.
În cazul descreșteii raportulul 10_{C0} /HA, acidul nucleic virotie scade.

In cazul descrepterii raportului $1D_{CO}^{\prime}$ HA, acidul nucleic virotic scade. Hoyle sugreazi că antigenul solubil S ar avea responsabilitatea formării virusului incomplet, lipsa acestula filind sinonimă cu un anunti grad de virus incomplet.

Uncle cercetàri privese morfologia virusului incomplet. Astfel, Werner şi Schlesinger (23) cercetează entitatea morfologică responsabilă de apariția virusului incomplet prin examene la microscopul electronic, pe virusul adsorbit pe stromele hematillor supuse hemolized cu saponină. Virusul normal apare sub formă de particule sferice cu suprafață mată şi cu densitate uniformă. Procedeul de extracție nu alterează aceste particule. Dimpotrivă, particulele aglutinate şi nienfectante sini foarte pointorie şi para să fie întro- atare mai multi sau maj puțin avansată de dezintegrare. Cea mai mare parte apare turtită în formă de sac, cu o suprafață neregulată, granulară, de densistate ce pare redusă şi mai palidă ; la mijloc ar prezenta un gol, în contrast cu virusul infoctant, care este sferic.

Morfologia virusului incomplet a fost studiată şi în țară, de Portocală şi colaboratori. Cu ajutorul microscopului electronic au pus în evidență presenta virusului incomplet în suspensil purificate de virus gripal de tip A (Asia) 57, denumit și A₃ (21).

Autorii au constatat prezența, în afară formațililor corpusculare sferice, a unor elemente

Autorii au constatat prezența, în afara formațilior corpusculare sterice, a unor elemente avind centrul puternic deprimat, pe care le consideră ca forme incomplete de virus gripal. Descriu și aspecte rezultate din coalescenta mai multor elemente de același tip, avind centrul deprimat; aceste formațiuni apar cu contur neregulat.

Forme de virus incomplet au fost regăsite de Portocală și colaboratori ștate suspensiile purificate de virus, izolate în epidemia de gripă din 1959. Anume, descriu aspecte de virus incom-plet alături de forme filamento

pet sauurs de forme ilamentoase sau sferice.

Dimensiumie formelor incomplete, după cum rezultă din măsurătorile autorilor, ar fi nai mari pentru virusul încomplet turtit. Aspecte de virus încomplet au fost regăsite și în suspensiile purificate ale tulpinii "nixie" A + A₂ (22).

Din datele prezentate relese că ecrectatoril nu sint de acord asupra naturii virusului incomplet. Cairus consideră că este preferabilă denumirea de virus "neinfectant".

Ceretări luteriorea este presente

incumpet. Aums considera ca este pretentana tentametea de vato, intentocano.

Cercetari ulterioare sint necesare spera lámuri dacă virusul incomplet este produsul unei
multiplicări anormale sau reprezintă un stadiu intermediar in cursul reproducerii.

BIBLIOGRAFIE

1. ADM. G. L. a. PERRY B., Nature, Lond., 1955, 175, 854.

2. CARINS H. J. a. EDINEY M., J. Immunol., 1952, 69, 165.

3. FAZEKAS DE ST. GROTH, J. Hyg., 1955, 33, 276.

4. FAZEKAS DE ST. GROTH, J. Hyg., 1955, 33, 276.

5. FAZEKAS DE ST. GROTH B. EDINEY M., J. Immunol., 1952, 69, 160.

5. FAZEKAS DE ST. GROTH B. EDINEY M., J. Immunol., 1952, 69, 160.

6. FRIEDWALD W. F. a. POKERIS E. G., J. exp. Med., 1944, 79, 36.

7. GARD S., TR. S., J. exp. Med., 1951, 94, 3, 191.

9. GRAHAM A. P., Brit. J. exp. Path., 1954, 35, 1, 60.

10. GRAHAM A. P., Brit. J. exp. Path., 1954, 35, 1, 60.

11. HANGE M. B. BENNKOP H., J. Immunol., 1950, 65, 585, 12. HINGE W., Transactions of the New York Academy of Science, scris II, 1955, 18, 3, 255.

13. HINGE M., TRANSCHOR, P. M., 1951, 94, 94, 191.

14. HANGE M. P. L. J. exp. Virguez, Clib Foundation, Boston, Little Brown, 1957, 211.

15. IMAGE A. a. FULTON F., J. gen. Mcrobiol., 1953, 66, 200.

16. MANONS P. VOX, Acta path. microbiol. scand., 1951, 28, 278.

18. — Acta path. microbiol. scand., 1951, 28, 278.

19. — In International Symposium of 180 1902, 30, 311 and Rickettsial Infection, 1960, 1961, 196

A CONTRACTOR OF THE STATE OF TH

INFECȚIA PSITTACOZO-ORNITOZICĂ LA PĂSĂRI

ANGELA BĂIEȘ

Raport prezentat la Conferinja regională de ornitoză, Timișoara, 22 februarie 1960

Raport presentat la Conferința regională de ornitoră, l'imispara, 22 februarte 1989

Se pare că una din problemele de actualitate și de viitor ale medicinel este aceea a zooantroponozelor. Astatăm în ultimele decenii la o creștere continuă a împortanței acordate acestor
afecțiuni.

Pe măsură ce se realizează noi progrese în cadrul științelor medicale, pe măsură ce se
lărgese posibilitățile de investițații și diagnosite, se descoperă printre animalele domestice și
sălbatice noi izvoare de infecție pentru om.
Institutele și laboratorele de cerectare științifică și de diagnostic create în țara noastră,
în anii regimului de democrație populară, au permis identificarea unor îmbolnăviri la om, at
acrior izvor de infecție au fost animalele.

Una dintre zooantroponozele identificate în ultimii ani în țara noastră este ornitoza.
Psitacoar-omitoza se prezintă ca o boală infecto-contagioasă înoculabilă, cu caracter
enzootico-opizootic, comună omului și unui mare număr de specii de pâsări sălbatice și domestice,
caracterizată clinic prin tubiurări generule ani mult sau mai puțin accentuate, însoțite de fenomene înflamatorii cu caracter exsudativ la nivelui mucoaselor (conjunctivală și nazală), de tuhurăr digestive și uneori de tubiurări errevoas, sar anatome-patologic, prin leatuni de tip exsudativ și necrotic la nivelul seroaselor și organelor interne. Boala este produsă de o pararlekettise :
Migogamenella psitiaci — Miyogamanella ornithosis.

DATE ISTORICE \$1 EPIZOOTOLOGICE

Scurta istorie a ornitozel-psittacozei se confundă în parte cu epizootologia și răspindirea geografică a boili. Se pare că Juergenssen (1874) a fost primul care a recunoscut psittacoza la om, ca o emittate clinică distinctă, manifestată ca o pneumonie atipică.

Termenul de "psittacoză" este introdus însă de Antonin Morange (citat după (1)), care, în lucrarea sa De la psittacoză un ințeclion spêciale determinte par les peruches, propune denumirea de psittacoză pentru o boală clinică, definită a omului, produsă în urma contactului cu papagali inseparabili. La inceput nu i »-a acordat o atenție deosebită.

Epidemille de întindere și gravitate variabilă descrise ulterior la Berna (1881), Leipzig (1886), Bonn (1887) și Paris (1892, 1893, 1896) apar în urma împortului de papagali din America

(1880), Boán (1887) și Paris (1892, 1893, 1896) apar în urma importului de papagali din America de Sud.

Boala este recunoscută propriu-zis în cursul pandemiei din 1929 — 1930, cind se înregistreara la on circa 900 de cazuri de boală în 12 state din Europa și America. Punctul de plecare a fost constituit de o epizootie printre papagali în Argentina, care, fiind urmată de cazuri umane de psitacoză, a determinat firmele exportatoare să vindă nentitrziat toate păsifiel de care dispuneau firmelor din Europa, America Centrală și America de Nord. În felul acesta s-au creat numeroase foare epidemice și enzodice în numeroase fair ueropene și americane.

Bedson, Western și Simpson (1930) stabilese primii prezența virusului în organismul pagagiliro bolavă și în materialul patologic de la om, lar Levinthal, Coles și Lillie constată, independent unul de altul, prezența corpusculior elementari în materialul înfecțios, primul din ci considerăului agenii al pistitacozei.

Patria psitacozel este considerată America de Sud și Australia. Un timp psittacoza nu papagal australian, importat din Sydney. În același an, Burnet reușește să izoleze virusul de la un număr de păsiri din Adeladă și Melbourne.

Multă vreme apoi, psittacoza a fost privită ca o boală care în condiții naturale afectează numa patrateldele.

pentru infecția umană contractată de la paittacide, iar pentru infecțiile transmise de celelalte păsări să se utilizeze termenul de "ornitoză". În 1932, apare prima epidemie de orniteză pe însulele Faroe, boala fiind transmisă omului de o specie de albatros Fatmarus glaccialis, ai căror pui sint folosiți ca hrană de locuitorii acestor insule.

nsule. Infecția naturală la porumbel a fost studiată pentru prima dată de Johnesburg (Cles, 1940), apol boala a fost deptistată în California și New York (Meyer, 1941; Meyer și colaboratori, 1942), în U.R.S.S. (Terskih, 1951) și în Bulgaria (Kujumgiev, 1958). În 1942 Meyer, Eddie și Vamanurua aratic axistența întefeției sub formă latentă la porumbel.

La gilai, infecția naturală a fost identificată pentru prima dată în 1939 în New Jersey, apoi în restul Statelor Unite (Meyer și Eddie, 1942). Karreş și colaboratori (1950) izolează virusul de la gilni cașectice în California, lar în 1956 virusul este de asemneae izolat în Oregon de la gilni capectice în California, lar în 1956 virusul este de asemneae izolat în Oregon de la gilni cu boala sacilor aerieni și pericardite, attribute Escherichiei coli. În Argentina, Rugiero (1950) atribute infecția umană severă contactului cu gănile. La fazanil domestici ornitoza este dientificată în 1952 (Ward și Birge) și în 1956 (Meyer și Eddie), air la currei în 1948 în Texași (Iron și colaboratori, 1954, 1955), apol în Arizona, California, Minnesota, New Jersey, Ohio, Oregon.

(Irons şi colaboratori, 1954, 1955), apol în Arizona, Laiiornia, minussoca, avec de Coregon.

Diagnosticul serologic al ornitozei la rațe a fost stabilit la Michigan în 1942 de Eddie și Francia. Izolarea virusului a fateut în 1951 în U.R.S.S. (Terskih, în 1958 în Cehoslovacia (Koppel şi Polony), în R.P.R. în 1958 și 1959 (Sărițieanu şi colaboratori, Popovici şi colaboratori), lar la gişte în 1956 şi 1957 în Cehoslovacia şi R.F. Germană (Strauss; Fürst şi colaboratori), lar la gişte în 1950 şi 1957 în Cehoslovacia şi R.F. Germană (Strauss; Fürst şi colaboratori), lar la gişte în 1952 şi 1950 şi 1957 în Cehoslovacia şi R.F. Germană (Strauss; Fürst şi colaboratori), lar zivina venitoca în arşe evalue periodori în geopodările contaminate virusul a fost izolat de la rațe de orice virstă, începind cu bobocii de 4 zile. În crescătoriile din centrul şi estul Europei virusul ornitoca la proveat episcotii împortante.

Epizootiile de ornitocă la rațe au fost urmate de înfecții umane în California (Meyer şi Eddie, 1952), la New York (Wollins, 1948; Korns, 1955), în U.R.S.S. (Terskih, 1948) şi în R.P.R.

Cercetări epidemiologice şi serologice au dovedit incidența ridicată a infecțiilor clinice şi subclinice printre vinzătorii — manipulatorii de rațe.

Importanța actuală a infecțiilor ornicorice depășeşte cu mult pe aceea a psittacozel şi
creşte cu atit mai mult, cu cit în ultimul timp s-a resişti izolarea virusului de la potirniche (Tersiski, 1951) şi punerea lui în evidență în 1958 de către Kawakami şi colaboratori în materilie
fecale de la 8 oi, pozitive şi serologic. De altifel se pare că din 1952, termenul de, psittacoză" a
fost inlocuit prin, nornitozia", avind în vedere numărul mare de specii de păsări receptive la
infecție (7).

Infecția ornitozică îmbracă în general caracter enzotic. Păsările infectate fac de obicci
forme latente, asimptomatice sau subscute, cu simptomatologie ștearaș, nespecifică, ce se remite,
păsările răminati maă purtătoare şi exercteare de virus timp indelungat. Din această cauză,
infecția rămine multă vreme nedepistată.

De subliniat este faptul că în momentul în care condițiile de creștere a păsărilor devin
necorespunzătoare, înfecția se activează și peate îmbrăca un caracter epizootic.

În general se poate considera că toate epizootiile grave de ornitoză declanșează focare de
înfecția le numă declanșează focare de

RĂSPÎNDIRE GEOGRAFICĂ

Ornitoza a fost înregistrată cu frecvență variabilă în numeroase țări din toate continen-tele. Boala este foarte răspindită în America de Sud, America Centrală, America de Nord, Australia și țările europene. A fost înregistrată în Africa, India, Japonia și altele. În ultimii 10 ani, virusul ornitozei a fost izolat într-o serie de state vecine cu R.P.R.: U.R.S.S., Cehoslovacia,

ria. La noi în țară, au fost identificate în ultimii 2 ani, 3 focare de ornitoză la rațe, și anume 2 în regiunea Constanța (Sărățeanu și colaboratori) și unul în regiunea Timișoara (Popovici și

Acest fapt permite să se presupună că înfecția ornitozică trebule să fie destul de răspindită, și în țara noastră, dar pînă în prezent n-au fest depătate alte focare, probabil pentru că nu s-au făcut investigații suficiente, boala evolund de multe ori inaparent, iar la examenul de laborator pot fi puși în evidență și alți germeni.

IMPORTANTA ECONOMICĂ ȘI SANITARĂ

Importanța economică a ornitozel crește pe măsură ce se conturează epizootologia șt răspindirea geografică a bolli. Pierderile economice pricinuite de această infecție sint uneori-ceutderebile.

considerable.

In S.U.A. infecția ornitozică a devnit o frină importantă în creștrea curcilor. S-au Inregistrat epizouli dramatice de ornitoză în incubatoarele mari pentru curci, mai ales în Texas şi Oregon. În afară de aceasta, în efectivele contaminate, difuzarea bolii este destul de rapidă; uneori, în deurs de citeva spățămini infecția poate cuprinde 50-80 şi din efectiv. Totalul pierderilor în crescătoriile de curci contaminate se ridică la 20-35 şi din efectiv. În general, 90 şi din curcile infectate râmin cu leziuni cardiace şi hepatice, iar după sacrificare, aceste organe shti confiscate.

În crescătoriile de rațe pierderile sint importante mai ales la boboci. În Coearele studiate asu Inregistrat 600 de cazuri mortale dintr-un efectiv de 2000 de boboci. În focarele studiate la noi în țară, ornitoza a evoluat epizootic la bobocii de rață, producind pierderi insemnate.

lității la bolnavii de ornitoză

REFERATE GENERALE

Pe lingă aceste pierderi se mai adaugă și cele reprezentate prin procentul scăzut de fecunditate și ecloziune al ouălor provenite de la păsările cu infecție latentă. Astfel, din 203 ouă puse la incubat, 53,21% au fost sterile, 27,09% au avut embrionii morți și numai 19,7% au dat pui viabili.

viabili.

Această infecție poate deci prilejui perturbări importante în realizarea planului de producție în crescătorille de păsări.

Alături de importanța economică, ornitoza prezintă o deosebită importanță sanitară, deoarece este foarte contagioasă pentru om, căruia ii pricinuiește de multe ori o infecție letală, în cursui epidemilior de ornitoză apărute în diferite țări din lume, în periodata 1929—1930, mortalitatea s-a ridicat pină la 35 %—45 %. Lesbouyries (1) apreciază la 20 % proporția morta-

SPECII AFECTATE \$1 RECEPTIVITATE

Infectia naturală a fost identificată pină în prezent la cel puțin 98 de specii de păsări aparținind la 9 ordine, 20 de familii și 62 de genuri din clasa Ares.

Cele mai receptive sint dictriete specii de papagali și papagali pitici. Cel puțin 31 de specii de papagali sint garde spontane ale virusului psittacozel. Cel mai freevenți purtători de virus nit papagali verzi din regiunea Amazenului (Chrysotis amazonicus), papagalii cenușii din Africa (Patitacus crithocus), cei vărgați australieni și cel mexicani.

O serie de alte păsări, ca cintezolu costici (amadine-Munia orguzoora și bengali), canarii, sticicții, sentiii se infectează cu virusul psittacozel prin simplu contact cu păsările bolnave.

Pe de altă parte, ornicoza naturală, ca sursă de infecție pentru om, a fost descrisă îa porumbel, giște, rațe, curci, găini, fazani, turturele, granguri, o specie de albatros (Pulmarus giacialis), gălunșa americană de baltă, pescărușui american argintiu, bitlanul alb, potrinichea cu barbă, tucanul, boigrosul, mieria sură.

In cadrul acclelati specii, receptivitatea variază în raport cu virsta, în general, phă la 8

In cadrul accleiași specii, receptivitatea variază în raport cu virsta. În general, pină la 8 luni păsările sint mult mai sensibile. Alți factori importanți care măresc receptivitatea organis-mului față de infecția ornitozică sint condițiile deficitare de zooigienă, alimentația insuficia sau carențată, dezechilibrele fiziologice din diferite cauze, surmenajul la porumbeii călători, captivitatea, suprapopularea etc.

Omul este mult mai sensibil la infecția ornitozică decit păsările. De aceea, în multe foce de ornitoză, apare ca element revelator. Inițial s-a comportat ca o gazdă ocazională, apoi, măsură ce virusul ornitozei s-a adaptat la organismul său, a inceput să se comporte ca o gaz primară.

IZVOARELE NATURALE ALE INFECȚIEI

Izvoarcie naturale primare ale infecției psittacozo-omitozice sint reprezentate în general prin diferite specii de păsări receptive la infecția naturală, bolnave clinic sau cu forme insparente. Multă vreme, majoritatea infecțiilor umane a fost artibulăt contactului cu psittateldele. Apol s-a demonstrat că și alte păsări de colivie sint sensibile la infecție și o pot transmite omului. Infecția naturală la păsări, în țările de origine, evoluează de obicel inaparent, sub formă latentă, infracilnică. Uneori însă poate provoca imboliaviri și poate îl responsabilă de epizootii

Se pare că în condiții naturale, infecția trece de la păsările adulte la pui în perioada chud aceștia se nilă înci în cuib. O parte din pui contaminați înc o infecție gravă, evolutivă, și mor, iar alții se remit sau face de la începtu în încicție asimptomatică, răminind purtitori şi exerctorii de virus timp îndelungat. Clud interviu dezechilibre fiziologice, înfecție sa activeză, la diseminarea virusului în mediu extern est şi e mai activă; minimateria păsărilor din țara de origine, țimerea îor în captivitate, transportul etc. shi tot attice cuare de dezechilibre fiziologic. În festie acat păsările noi importate pet constitui broore de înfecție, atit pentru om cit și pentru celelalte specit de păsări domestice și sălbatice. În seneral, difuzarea infecției cui ne contitui triveare de înfecție, atit pentru om cit și pentru celelalte specii de păsări domestice și sălbatice. În seneral, difuzarea înfecției cui ne contient într-diză -a produs pri înrasportul păsărilor de colivie, în special a pătitacidelor din regiunile tropicale. Odată înfecția introdusă întro- țară, ca a cuprins şi alte specii de păsări, care au devenit la rindul în Irvoare naturale primare de infecție.

In Europa, se pare câ cel mai însemnat rol în difuzarea înfecției oritoize îi joca porum-beli, boala fiind foarte răspindită mai ales la porumbeli călători. Diferitoize îi pocă porum-beli, boala fiind foarte răspindită mai ales la porumbeli călători. Diferitoize îi pocă prum-beli, boala fiind foarte răspindită mai ales la porumbeli călători. Diferitoize în cac de porumbeli globului, asigură difuzarea înfecției. Pe de aliă parte, contactul lor cu porumbeii sălbatici sau unite păsări asigură perisăntat aronitoize. Astă, în vextinui.

În crescătoriile mari, o--9-5%, din porumbeii adulți pot îi infecția în terția interia ci uvru ornitoire la porumbei, ercectătoriile de porumbei, ercectătoriile de porumbei.

În crescătoriile de porumbei, ercectătorii dieriți au identificat înfecția fut evi virusul ornitozele la om, proportia reactilori seconogice pozit

MATERIAL VIRULENT SI MOD DE CONTAMINARE

Virusul se găsește în stuge din primele zile de boală și pină la streștiul săptăminii a 4-a. Prezența lui în singe poate îi depistată prim inoculări întraperitoncale la șoarece cu singe defibrinat sau citratat. Virusul se mai găsește în cantități marii în organele interne (cplină, ficat, pulmon stc.), în exsudatele din cavitățile seroase, în secreția nazală și în materiile fecale.

Materiile virulente, răspindite în mediul extern, se usucă și apoi sint ariterante în nar sub formă de particule mai mult sau mal puțin fine, mai ales prim mișcarea și zborul păsărilor.

Puful embrionar al pullor bolnavi este antrenat cu multă ușurință de curenții de aer. În acesta, virusul contaminează hrana păsărilor sau este inhalat de acestea odată cu aerul insp În felui

Dacă avem în vedere că la păsările infectate materiile fecale ca şi diferitele scurgeri patologice contin cantități mari de virus, rezultă că în crescătoriile contaminate virusul se găsește în permanență în cantități mare da virus, rezultă că în crescătoriile contaminate virusul se găsește în permanență în cantități memnate în mediul extern, ceae ca ea sigură difuzarea în masă a infecției. Contaminate aventurile se fector ca ca ca si sindirectă, prin intermediul diteriților vectori animit și neaulmații. Avind în vedere numărul mare al purtătorilor şi excretorilor de virus, înțelegem de ce căstătă largă virate posibilități de contaminare.

Omul a peste cetorace de virus, prin contactul direct cu aceste păsări, cu penele acestora au cu diferite obiecte murdărite cu materii virulente. Contagulul indirect prin obiecte sau instrumente contaminate de păsările bolnave a contattul mecanismul unor imbolaviri la institutul veterinar din Zuitch. Sint semmalate îmbolnăviri la materii veterinare de calimente contaminate de păstrule ca virusului în organism sint calea digestivă, prin ingerare de alimente contaminate cu materii virulente. calea acesçană prin inhalarea particulelor virulente aflate în aceu di camaleri și cae conjunctivală. Calea congenitală mu a fost încă demonstrată, deși se admite da ovarul și oul pot fi înfectate (D. Sc adoreult în schimb posibilitatea infectării ouâlor în timpul trecerii lor prin oviduct (16). Se bănulește posibilitatea transmiterii infecției ornitozice și prin înțepăturile insectelor hema-

TABLOU CLINIC ȘI MODIFICĂRI ANATOMO-PATOLOGICE

Papagali: după Burnet, înfecția ornitozică evoluează de obicei sub formă latentă, asimptomatică, la toți papagalii ce trăiesc în libertate în Australia. Totuși, uneori înfecția poate evolua clinic și la aceștia, prevoctnd pierderi însemnate. Forma clinică a înfecției se întifinește de obicei la papagalii prinși și strămutați din locul de origine.

Perioada de încubație variază între 5 zile și citeva săptămîni. Coret și Brion (1955, citați după Stamatin (16), sistematizează simptomatologia înfecției la papagali în trei forme evolutive z supraecută, acută și subcartă.

supraacută, acută și subacută. Forma supraacută se întilnește rar. Păsările aparent sănătoase cad jos și mor în cîteva ore

suprascuttă, acută și subacută.

Forma suprascută se întilnește rar. Păsările aparent sănătoase cad jos și mor în citeva ore
în comă profundă.

Forma cută este forma obișmuită sub care evoluează clinic infecția. Boala începe cu febră,
apoi păsările devin triste, abătute, indiferente la ce se petrece în jurul lor, stau strinse ghem,
în stare de somnolență, cu penele aburlite și aripule lasate. Se instalează o stare de astenie generală
și merual devine nesigur. Apetitul dispare, iar respirația devine greoațe, penibilă. Din cavităție
nazale și din unghiul intern al ochiului se scurge un exsudat sero-mucos. Poate apare apol diare
eroasă, verzule, de obieci însă ceusție, din cauza bogăției în urați. Citeodată materiile fecale
sint striate cu singe. Starea de astenie se accentuează, iar păsările slăbesc foarte muit. Respiarția devine zgomotoasă, cu chinte de tuse și raluri. După o evoluție de 4-a 2 elle, păsările intră
în agonie, întercuptă prin scurte perioade de convulsit, și mor în stare de paralizie aparentă
(Lesbouvries, 1941).

(Lesbouyies, 1941).

Sfirștul obișuult al acestei forme clînice este moartea. Unele păsări se pot remite după o convulescență lungă, răminind cu up ușor jetaj și tulburări digestive traduse prin alternări de diarce și constipație.

Forma subocută evoluează cu o simptomatologie ștearsă, nespecifică, iar păsările care fac aceaștă formă se remit de obicel.

Porumbei Beaudette arată că porumbeii adulți fac de obicel infecții latente, răminină purtători și excretori de virus timp îndelungat, și că sub această formă infecția ornitozică ar fi (Lesbouyries, 1941).

REFERATE GENERALE

163

ubicuitară la porumbel. Factorii favorizanți influențeană evoluția bolii. Astfel, în .S.U.A. 3-a observat că ornitora a îmbrăcat o evoluție acută la porumbeii carențați în tiamină. În forma clinică a bolii, păsările bohave pot apare triste, abătete, cu apetitul diminat sau suprimat. Diarea este obliquită, penie sin turudărite cu materii fecale lichide, care conțin adeseori concremente cenușii-verzui. Apare apoi conjunctivita seroasă, uni- sau bilaterală. În acelați time pe instalează or înită sero-purulentă ce antreneză tulburări respiratorii. Se mai poate observa slăbire, o însemnată incapacitate de zbor și paliditatea pielii.

După Tritzache și colaboratori (5), semuele clinice dominante la porumbeli călători sint conjunctivita seroasă și rinita sero-purulentă, meoțite de raluri și de alte tulburări respiratorii. La porumbeli de rasă apar tulburări digestive și paralizii progresive.

În efectivele recent contaminate, imbolnăvirile pot imbrăca la început un caracter mai, volent, după care se instalează formele latente (11). Trecerea prin boală nu conferă o imunitate absolută în toate çazurile.

Mever (1959) (citat după (4)) sistematizează modificările anatomo-patologice în 2 tipuri :

absolută în toate çazurile.

Meyer (1959) (citat după (4)) sistematizează modificările anatomo-patologice în 2 tipuri ;
La porumbul tineri şe observă un exsudat fibrinos ce acoperă șacii aerieni ai căror pereți
prezintă o infiamație șeroasă. Acceași infiamație seroasă se intilneție la seroasa pericartile;
intestinală şi la suprațiat facultul. Ficutul este mărit de volum, congestionat, bemoragic,
uneori de culoare gălbule. Splina este ușor măriță, în parenchimul renal congestionat. La întizili cu enterită caturală, urații se acumulează în cloacă. În infecțiile acute, exsudatul infiamator
poate fi limitați la peretele sacilor aerieni abdominali.

La păsărit edulte cu forme latente, se observă ficatul mărit în volum, intens congestionat
și presărat.cu focare necrotice fine. Splina e mărită, prezentind uneori hemoragii subcapualare,
cu ruperae capsulei şi hemoragii interne. Splenomegalia muste constantă ia porumbel. Fritzache
și colaboratori (5) semnalează în plus nefrite și hipertrofia pancreasului, care prezintă numeroase
necroze fine.

necroze fine. La granivorele domestice (găini, curci) infecția ornitozică evoluează adeseori asimptomatic. Crescătoria pare a se prezenta normal, producția de ouă nu este stinjenită, desi procentul
de fecunditate și ecloziune al ouălor este mult scâzut.
Tabloul clinic este destul de vag și necaracteristic. La păsările la care boala evoluează
clinic se constată febră, abatere, anorezie și mers nesigur. La unele păsări apar tulburăr respiratoril acute, dispuse și moartea în citeva minute. La altele se constată emeiser extremă a
maselor musculare. Bărbițele sint uscate și cianotice, ochii tulburi și înfundați în orbite. La
multe păsări simptomele coulare se prezintă sub forma unel conjunctivite, inflamația puthd
să cuprindă tot globul ocular.
La păsările cu diaree, nenele sint murdărite cu materii focula lichita.

La păsările cu diaree, penele sint murdărite cu materii fecale lichide, iar cloaca poate fi prolabată

Puii sint mult mai sensibili decit păsările adulte și fac forme de beală mai grave. La el se pot constata tulburări digestive, respiratorii și nervoase de tip paralitic. Mortalitatea în efectivele contaminate este în medie 0,1-3%, uneori însă media mortalității se poate ridica

pină la 50%. Ecamenul necropsic pune în evidență exaudate ale sacilor aerieni și ale viscerelor abdominale de, tip purulent, fibrinos sau mixt.
În cazurile grave, sacil aerieni sau viscerele abdominale, sini acoperite cu depozite fibrinosae, La curcă, în cavintera abdominale, se constată prezența suul lichiă abundent cu depozite de, fibrină, probabl, datorțiă ruperii ovulelor.
Ficatul este mărit, traveștat de benta cenușii și acoperite cu depozite fibrinosae. Vezica biliară este sub teasiune, splina inconstant mărțiă, Se mai constată leziuni de miecardită și

pericardită cu exsudație fibrinoasă în sacul pericardité, precum și aderențe epicardice. Leziunile pulmones chu mai rar semmalate; uncori se observă totuși leziuni de pneumonie ditraă. La 60%, din curi s-au observat leziuni ale ovarelor, cu ovule hemoragice, necrotice, cazoase și cu formare de conglomerate de ouă în oviduct. Oviductele apar obstruate și cu aderent Entonoase. Multe păsări sht în stare de cașexie avansată.

La pui s-au constatat leziuni pneumonice, inflamații ale sacilor aerieni și ale viscerelor abdominale.

La palmipede ornitoza este larg răspindită pe tot globul.

Simptomatologia nu este însă bine conturată. La rațele aduite infecția evoluează de checi aimptomatele (Meyer și colaboratori 1982; Kornas 1955). Rațe clînic normale sau cu dare avamată de cașczie, fără leziuni anatomo-patologice insemnate, au permis izolarea

stare avansată de cașexie, fără leziuni anatomo-patologice Insemnațe, au permis Izolarea virusului.

Instalarea și dezvoitarea infecției la bohocii de rață este influențată în mod deosebit de condițiile necorespunzătoare de igienă, de superaglemerări, alimentație defectuoasă și altele. La hoboci, interția punte revisuate la nun țară de superaglemerări, alimentație defectuoasă și altele. La hoboci întera un căra de sărițean și colaboratori (1988) în regiunea Constația, se pure că infecțiea înterția în tecput o evoluție latentă, cu mortalitate redusă atti la rațele adulte cit și ali, Sau observat fenomene respiratorii, secreție oculară, adinamie, uneori diarea diarea înterită în coma și mureat după 3-d ore, în contratutură de 7-10 roc de la debut, bobocii întratu neomă și murea după 3-d ore, în contratutură de 7-10 roc de la debut, bobocii întratu neomă și murea după 3-d ore, în contratutură de 7-10 roc de la debut, bobocii întratu neomă și murea după 3-d ore, în contratutură de 2-d ore de la debut, bobocii întratu a coma și murea după 3-d ore, în contratutură de 1-d ore de la debut, bobocii întratu a coma și murea după 3-d ore, în contratutură de 2-d ore de la debut, bobocii întratu a coma și murea după 3-d ore, în contratutură de 2-d ore de la debut, bobocii întratu a coma și murea după 3-d ore, în contratutură de 2-d ore devetură în resport cu trata şi un mare număr dintre ei erau cașetici. Ca manifestări cliule periorului deroprate la carlede adulte pune în evidență în perturdul extrem de îngroat de cu-loure alialulousă, o cantitate crescută de lichid în cavitatea pericardici. Sacii aerieni sint uneori în permanită în toată mass organului, alteori focare necrotice mari, marginale sau numului o congestie, Mai rar s-a întiliai congestie puimonară, spienomegalie. În cavitatea peritoneală s-a constatatii încibid în cavit

lichid in cantitate crescută.

Disgnosticul ornitozel la păsări se bazează pe:

— date epizootologice — eventual epizootologico-epidemiologice,

— date clinice și anatomo-patologice,

— cercetări microscopice — punerea în evidență a corpusculilor elementari în diferite
produse patologice și organe de la păsările suspecte,

- reacili serologice și algane de la pasanie saperet,

- reacili serologice și alergice (intradermoreacții cu rezultate ce coincid cu R.F.C.),

- inoculări la animale de laborator, pentru Izolarea virusului și reproducerea experi-— inoculări la mentală a înfecției.

mentală a înfecției.

Prognosticul este totdeauna grav, atti pentru individul bolnav, cit și pentru colectivitatea de păsări din care face parte, din cauza: — gravității cu care evoluează boala declarată și a legiunilor adeseori întinse, grave și ireversibile,
— difuzibilității mari a boili în efectivele contaminate prin purtătorii și eliminatorii de virus, reprezentați prin păsările cu înfecții latente și prin cele vindecate clinic, care constituie izvoare importante de infecție pentru celelate păsări și petitu on,
— ilpsei de miljoace de tratament care să asigure sterilizarea organismului.

Tratamentul ornitozei clinice este încă diffeli și cu rezultate inconstante, decarec bioticele utilizate pină în prezent ca; tetraciclina și compușii ci, teramicina și aureci deși împledică multiplicarea virusului ornitozic, totuși un sint complet virulicle. Virusul izolat din organele de curcă după 32—39 de zile de tratament continuu. Deci păsările în ne acest fei continuă să constituie un period pentru om.

in acesa sei continua sa constituie un perico pentru on.

Profilizati. Immonorfolizati ornitosei un este incă pusă la punct. Virusul ernitozei formolat și inoculat apol la păsări, le conferă imunitate față de infecțiile ulterioare (17),
Pină în prezent, prevenire și combaterea ornitozei se abeazaă practic exclusiv pe măsuri
sanitar-veterinare. Obiectivele principale ale acestor măsuri sint următoarele:

saintar-veterinare. Oniectívele principale ale acestor másuri sint următoarele:

1. controlul importului de păsări şi carantina.

2. carantină pentru păsările aduse din localități a căror situație epizootologică nu este bine cunoscută. În periodat de carantină se impun cercetări de laborator în vederea izolării virusului. Unii cercetători (13) recomandă ca pe llugă păsările aflate în carantină si se pună într-o colivle Padda orgisoro ca indicator, avind în vedere marea receptivitate a acesteia la infecția ornitozică.

3. Introducerea măsurilor de carantină la gospodăriile în care au fost depistate cazuri de ornitoză şi la cele suspecte de contaminare pină la stabilirea diagnosticului.
4. Interclerea întrămârii păsărilor dia gospodărilea fătet în carantină.
5. Sacrificarea şi distrugerea păsărilor bolnave — însoțită de distrugerea materiilor virulente.

Virulente.

Considerâm că cele mai eficace măsuri în lupta contra acestei zooantroponeze ar fi distrugerea completă a efectivelor contaminate, indiferent de proportia imboinăvirilor clinice, avind în vedere numărul mare al indivizilor cu infecții latente, asimptomatice. Acolo unde motive de ordin economic ar împiedica distrugerea imediată a efectivului contaminat, acesta ar putea fi supus unui tratament profilactic cu tetraciclină, pînă se va putea proceda la lichidarea întregului efectiv și executarea dezinfecției.

intregului efectiv și executarea dezinfecției.

Pentru a se putea aplica măsuri eficiente de prevenire și combatere, este necesar Inainte de toate să se cunoaccă focarele de infecție existente în diferite regiuni ale țăril. În acest sens, va trebul organizată o actiune de depistare. Este necesar ca comitoza să figureze printre bollie declarabile în care se utilizează carantinarea și se impune o mai strinsă colaborare între servicilie veterinare și medicale de pe teren în vederea depistării și combaterii zooantroponozelor cu mai multă eficaclatea.

BIBLIOGRAFIE

- 1. BEDSON S. P., DOWNIE A. W., MAC CALLIM F. O. a. STULET-HARRIS C. N., Virus and Ricketisial Discases, ed. a. 11-a. Londra, 1985.

 2. BINEDIOT A. A., in Progress in Pallicosis Research and Control, Rutgers University Press, New Brunswick (New Jersey), 1958.

 3. Amer. J. Hygs, 1957, 68, 245.

 4. BIRSTER N. E. a. SCHWAREZ L. N., Discases of Poultry, ed. a IV-a, Yowa, S.U.A., 1959.

 5. FRITZSERFE R., LIPPER H. U. WEVER F., Tier. Wschr, 1955, 69, 4, 61.

 6. GREENING A. B. LAON C., 1950 in transmishing of its animals is on, Ed. Acad. R.P.R., 1959.

 7. KAWAKAM, J., KAH T., SCHMMLAR K. a. MARTSHOON M., Jap. J. exp. Med., 1958, 28, 51.

 9. LEBSOUYRIES G., La Pathologic des oissaux, Vigot Frères, Paris, 1941.

 10. LINDT S., Schweiz. Arch. Terhellk., 1958, 586.

 11. MONREAL G., Zbl. Vet. Med., 1958, 5, 8, 273.

REFERATE GENERALE 166

The second of the second

12. POPOWICI V., STOENESCU V., SANDULESCU ST., \$\(\) \$TEPÄRESCU TR., Lucr. \$\(\)\$. 103.

13. POPOVICI V. \$\(\) \$IMY I., Anuar IPIA, 1960.

14. RODYES C. E. VAN A. RUDDES A. 4. Vom. Silecases, of Man. New York, 1948.

15. SARATHAN DEROMON STATULE, A. DEROANSSCU N., Studii şi cercet. inframention biol. microbiol. paradiol., 1958, \$\(\) 4, 417.

16. SYMANTH, N. Microbiolopic veterinor, III, Ed. agro-alvică, Bucureşti, 1958.

17. CRHHILOS II. M. a YIMAIOS A. A. Boasmu ammusa. Boungar Ceranos, Mockba. 1951.

18. TOPLEN & WINSON, Principles of Bacteriology and Immunology, ed. a IV-a, Londra, 1957.

19. WYNOHRADNYE VI., Probl. Zoot. \$\(\) \$Vet., 1956, 2.

VIAȚA ȘTIINȚIFICĂ

A 5-a CONFERINȚĂ INTERNAȚIONALĂ DE POLIOMIELITĂ

Copenhaga, 26-28 iulie 1960

DE ACADEMICIAN ȘT. S. NICOLAU și N. CAJAL

Între 26 și 28 iulie s-au desfășurat la Copeninga lucrările celei de-a 5-a Conferințe inter-maționale de poliomielită, la care au participat peste 700 de specialiști, reprezentind 49 de state.

Programul conferinței a constat din 75 de rapoarte și comunicări axate pe morfologia, structura și reproducerea virusului poliomielitic, pe relațiile dintre virus și celula gazdă, pe as-pectele inunologice ale poliomielitei și mai ales pe extrem de importanta și actuala problemă a vaccinării specifice.

poetlei inumologica ele polionielitei gi mal ales pe extrem de importanta gi actiula problemă a vaccinării specifice.

Prima zi a dezbaterilor a fost dedicată lucrărilor cu caracter teoretic privind biologia virusului polionielitte.

Dintre lucrările prezentate, de un mare interes s-au bucurat cele ale lui S. Brenner, privind infrastructuru virusului studiată cu ajutorul microradiografilor electronice, ale lui André Lwoff şi Renato Dulbecco cu privire la mutațiile poliovirusurilor cercetate din punctui și grupul de comunicări dedicate pasionanței probleme a multiplicării virusului. Dintre acestea studiile iul J. Colter, ale lui W. Schâre şi w. Ackermana ana dus date dintre cele mai interesante privind, în special rolul acizilor nucleici în reproducerea virusurilor.

Neutralizăriie virusului polionielitici, interecțiunea dintre virus-anticoro şi celula gazdă, mecanismul de acțiune şi proprietățile interferonului, intecțiile latente persistente în culturile celulare au format, la rindui for, sobiectul unor valoroase expuneri făcute de Benşiami Maide, Ları Nişellen, Al-Izaace şi Werner Henis.

Următoarele donă zile ale lucrărilor au fost — după cum s-i semnatat — consacrate viatei şi împortantei probleme a vacchărif antipolionielitici. Per rind au fost dezbătute : eficiențe vocienturilor înhativate au şe elor preparate cu virusuri ylimondificare; inspectul şi deziențe virusurilor din acchiurile si înteriore au se contitutii oblectul 20 de comunicări, far în alte 26 de lucrări diferiță autori în expur seminităte privind experimentarea și aplicarea, vaccinurilor vii.

The of the Basinson, it

The state of the s

Din primul grup, trebuie în mod cu totul deosebit remarcate, pentru interesul suscitat, lucrările prezentate de J. Salk, Al. Langmair, G. Olin, V. Soloviev, E.J. Henningsen, V. Skovranek, N. Goldblum și P. Lépine, cu privire la calitățile imunogene și durata protecției conferite de vaccinul înactivat.

Majoritatea acestor rapoarte și comunicări au adus date din care rezultă că alături de cvidentă acădere a morbidității prin poliomielită pe întreaga suprafață a globului în ura introducerii vaccinării cu vaccinati et iya Salk, s-a putut constata, mai ales în ultimii ani, spariția de cazuri paralitice printre cei vaccinații complet sau încomplet, dovedindu-se chiar odesebire mai puțin importantă între morbidatea la vaccinații şi nevaccinații defit cea înti-nită în primii ani de aplicare a vaccinurilor cu virusuri mactivate. Este interesant de semnaiat reșterea neobășuită, începla cu anui 1959, a focarelor de boală cu tipul 111 al virusului poliomielitic.

Rezultatele prezentate și care subliniază unale acesual le incente.

nendo. Rezultatele prezentate și care subliniază unele eșecuri în imunizare, eficiența inegală a urilor cu virusuri omorite, explică interesul cu care au fost primite lucrările privind vac-

vaccinulos un virsuuri mortie, explicà interesul cu care au fost primite lucrările privind vaccinulos un virsuuri mortie, explicà interesul cu care au fost primite lucrările privind vaccinulos un virsuuri mortie, explicà interesul cu care au fost primite lucrările privind vaccinuci cu virsuuri vii, atemuate, modificate.

Dar inainte de a semnale conținutul acestor importante lucrări, credem că este interesant să clăsm că în comunicarea prezentată la congres, prof. J. Salk a precizat parametrii în care trebuie plastat eficaciatates, protectale confertiă de vaccinurile mortie față de pôliomieitla paralitică, recunoscind și posibilitate de eșecuri ale vaccinații, mai ales a unei vaccinații nomplete cu virsuuri mortie. În consecință, considerind că masa virală din vaccin constitute cheia eficienței sale, a subliniat necesitatea realizării unui vaccin cu virsuuri inacticul ce administrate să fie capabili as realizece o protecție totala, după maximum două doze administrate să înterval de 2 – 6 saptămini. Prof. Salk a arătat că realizarea unui astel de vaccin este precotaparea sa actuală. Dar decideratul profesorului Salk pare să fi fost îndepinit de Maurice Hilleman și colaboratori, care au raportat realizarea unui vaccin eficace, ou o masă fixă de antigen concentrat și purificat, lipsit de orice impurități provenite din culturile de țesut renal de maimuță, deosebit mult de vaccinurile comerciale, actă că rispunsul serologic este evident superior celui obținut prin vaccinul Salk.

Comunicirile privind eficaciatea vaccinurilor cu virsuuri vi au adus final rezultate superioare, scontate de altitel de toți specialiștii care au cunoscut sau au trebult să recunoască ci o bună și durabilă vaccinare în viroze nu poate îi realizată decit cu viruuri vii, mai mult sau mai puțin modificate, dar niciodată moarte.

Folosirea viruurilor modificate în mod natural, dar mai ales în mod dirijat în laboratoare, a dovedit valabilitatea acestui principiu și în domeniul polionielite. Rezultatele prezentate de diteriți autori ce au experim

sub forma de dragole duici.

De rețiunt de cercetătorii sovietici au produs în primele 3 luni ale anului 1960 peste 100 milioane doze de vaccin viu şi că în 1960 întreaga populație a U.R.S.S.-ului cuprinsă între 0 luni și 20 de ani va fi astfel vaccinată. De precizat că nu s-au semnalat accidente şi nici măcar înconveniente, chiar atunci cind vaccinul a fost administrat în plin focar epidemic, unde eficacitatea sa s-a dovedit de asemenea foarte mare (experiența din Taşkent, 1965).

In continuare, A. Horwitz a expus bunele rezultate obținute cu vaccinul viu în Columbia, Nicaragua și Costa-Rica, W. Skovranek, rezultate similare în experiența cehosiovacă, Lebrun cele din Congo, prof. Przesmycki rezultatele bune obținute in urma imunizărilor masive fectuate în R.P. Polonă cu tulpinile lui Koprowski etc.

Foarte interesante au fost în același sens comunicăriie susținute de Hilary Koprowski in care a expus rezultatele obținute cu tulpinile sale, ca și cele ale lui H. Cox privind vaccinul viu realizat cu tulpinile modificate în laboratoarele Lederie.

wi realizat cu tulpinile modificate în laboratoarele Lederie.

In cadrul acelelași ședințe, alți cercetători s-au coupat de factorul virstă, în eficiența vacclnărilor cu virsuuri vii (G. Contreras, H. Koprowski, H. Gelland), semanilud rezultate interesante, care arată că o bună imunizare se obține începind numai după 30 celle de la
naștere, dat flincă în prima bună de viață se pot constata seçuril ni munizare. Nu s-a găsit
încă o explicație valabilă a acestui fenomen.

De mare interes s-au bucurt și lucrările ce s-au ocupat de schema de imunizare. S-au
prezentat rezultatele îmunizărilor cu vaccinuri vii mono- sau trivalente (Voroșilova, Horstman,
Cox, Koprowski etc.), suștimidu-se fie folosirea trivaceinuluți, fie a vaccinării în reprize
cu vaccinuri monotip și a rapelului cu trivacein la 2-8 luni. De reținut că o singură doză
de trivacein produce la majoritatea trinegativilor (88%) apariția de anticorpi în titurul considerabile, comparabile cu cele obținute cu fiecare tip în parte. Precîzăm că în înerezările tul
cox, din 52 îndivizi ce rămăseseră trinegativi după 3 deze de vaccin Salk, unul singur nu a
reacționat la o unică doză de trivaccin vii.

Cu u reacțiulorea se for turmărită comunicarea dr-ului Payne, reprezentantul O.M.S-ulul,

reacționat la o unică doză de trivaccin viu.

Cu un real interea a fou turnărită comunicarea dr-ului Payne, reprezentantul O.M.S.-ului,
care a prezentat o schiță sintetică a rezultatelor oblimute cu vaccinurile cu virusuri vii (Sabin,
Koprowaki, Luderle), subilindin, dozăt cu valoarea docesbită a metodei, avantațele și dezavantațele ficcărei tulpini Intrebuințate și necesitatea ca în prepararea unul vaccin, ideal" se folosească tulpinile cele mai bune, indiferent de proveniență. Din datele prezentate, dr.
Payne a arătat că se degăță fina clar valoarea deosebită a tulpinilor de tip 1 și 11 ale lui
Sabin, far pentru tipul 111, ce ama in indicată ar apfarea cae obținută în laboratoarele Lederle,
cu toate că ea prezintă un grad de neurovirulență ceva mai mare ca tulpina 111 a
lui Sabin.

lul Sabin.

Rezultatele categorice obținute de autorii sovietici siai insă mai mult decit suficiente pentru a justifica generalizarea vaccimului viu cu tulpinile lui Sabin, așa cum este el preparat de Institutuil de poliomelită din Noscova.

In continuarea lucrărilor s-au adus date interesante privind răspindirea virusurilor din vaccin la nevaccinați (imunitate de contact) și au fost discutate caracterele de stabilitate genetică a acestor tulpini (J. Medinck, V. Soloviev). Deși rezultatele prezentate de Medinck arată-ilpsa unei stabilității genetice definitive a virusurilor modificate, mai ales după trecerea pe onspund în acest fel problema unei oarecare posibilității de creșiere a patogenității nu pentru vaccinați ci pentru centacți, considerâm că problema nu are decti o importanță de speculație ceretică, cale pe de o parte în natură circulă numerosae tulpini săbilatic, multi mai neuro-virulente, iar pe de altă parte retransformarea îpotetică a regresivității unor tulpini ar întini cu siguranță, întru-an moment cind imunizarea antipoliomielitică prin vaccinuri vii – așa cum este de dorit – va fi generală, o populație total refractară.

Fapule da în atei vizice, în care șe dolosee vaccinuri cu virusuri vii modificate (variolă,

este de dorit — va fi generală, o populație total refractară.

Faptul că în alte virôze, în care se folosesc vaccinuri cu virusuri xii modificate (variolă, febră galbenă, turhare) instabilitatea genetică, tot atit de posibilă ca și în cazul virusului poliomielitic, nu a dus niclodată pe cale regresivă la tulpiai patogene, și astfel nu a produs niclodată boale contra căreia aceste vacciuni; au imunisat, ne permite să considerăm importanta lucrare a prof. Melnick ca avind numai o valoare teoretică.

Nume cunoscute în virusologie ca Thoma Francis, Stuart Haris, Clumakov, Smorodin-țev, Sven Gard, Archell etc. au expus în continuare experiența lor, din care se degăță în primul rind inocuitatea, superioritatea și perspectivele vaccinului viu. La această conferiță, delegația romind (acad. Șt. S. Nicolau și N. Cajal) au dus două comunicări privind Anticorpit neutralizanți antipolimeliillei de tip ta vaccinați și nevacetinți si result pertional de neutralizare ai triusului polimielillie, metodă noul, cu aplicații inter-sante în cercetările de imunologie în această viroză. Cea de-a 5-a Conferinții internațională de poliomielită s-a încheiat, spre deosebire de alte manifestări similare în care s-au dezbătut probleme chiar mai puțin împortante, cu un rezumat și nu cu concluzii.

rezumat și nu cu concluzii. Dr. Horsfall Jr., care a svut sarcina de a încheia conferința, rezumind lucrările prezentate, a subliniat cu multă măiestrie împortanța ior, ocupindu-se în special de problema vacci-nărilor, făcind un apel la specialisti de a găsi și alege cele mai judicioase metode de combatere

sa noi, incutu un spira ia specianta ue a gas a nage ce tem in ventente de superiori și erudicare a poliomielitei.
În concluzie, această importantă manifestare a permis scoaterea în evidență a superiorității vacciurulor eu virusuri vii modificate, așa cum au fost aplicate în masă de școala sovie-tică, și a subliniat necesitatea generalizării metodel ca punct de plecare pentru eradicarea pollo-mielitei.

JUBILEUL A 50 DE ANI AL INSTITUTULUI DE VIROZE ANIMALE "FRIEDERICH LOEFFLER" DE PE INSULA RIEMS (REPUBLICA DEMOCRATĂ GERMANĂ)

V. TOMESCU

În zilele de 8—10 octombrie 1960 a avut loc aniversarea a 50 de ani de la inființarea Institutului "Friederich Loeffler" de pe însula Riems, din Republica Democrată Germană. Cu acest prilej s-a ținut și un simpozion internațional de inframicrobiologie privină în special problemele de febră aftoasă și pestă porcină; simpozionul s-a desfășurat în zilele de 8 si 9 octombrie 1960.

special problemele de febră aftosas şi pestă porcină; simpozionul s-a desfășurat în zilele de 8 şi 9 octombrie 1980.

Au participat peste 50 de delegați străini din 14 tări europene, printre care acea. Muroim two, directorul Institutului de controlul produselor biologice de uz veterinar din Moscova, acad. Brauner din R. S. Cehoslovas, acad. Vranov din R. P. Bilgaria, prof. Brill şi prof. Strisjak (R. P. Polotania), prof. dr. Nubarth (Suedia), prof. dr. Vancharth (Suedia), prof. dr.

VIATA ŞTIINŢIFİCA

Delegația noastră și în special tov. acad. Ștefan S. Nicolau a obținut mari succese, atti prin expunerea făcută, cit și prin repetatele intervenții în discuții. Școala de inframicrobiologie romină, condusă de acad. Șt. S. Nicolau, s-a impus prin concepțiile sale asupra variabilității diriptate a virusurfor și prin teza că numai vaccinurile vii (chiar în cazul inactivării) pot conferi imunitate în boille virotice. Virusurile omorite nă pot da imunitate.

171

(chlar în cazul inactivării) pot conferi imunitate în boille virotice. Virusurile omorite nu pot da imunitate.

Din referatele prezentate și discuțiile purtate de către oamenii de știință din diverse țări, au reieștu rumătoarele date mai importante:

1) Febra aftoasă nu poate fi combătută numai prin măsuri sanitare veterinare, ci sînt necesare imunizări cu un vaccin eficace.

2) Din observațiile de pină acum, cele mai bune rezultate se obțin cu vaccinurile preparate cu virusul natural (afte recoltate de la vitele imoculate experimental în limbă).

3) Vaccinurile antiafoase trebule controlate un numai cu tulpina sau tulpinile cu care au fost preparate, ci și cu tulpina sau tulpinile izolate recent din epizouția ce urmează a fi

4) Virusul pestos porcin lapinizat nu poate fi folosit cu succes decit inoculat simultan cu

4) Virusul pestos porcin lapinizat nu poate il folosit cu succes decti inoculat simultan cu serul antipestos porcin și numal pentru combaterea pestei porcine în focare.

Acad. prof. dr. Rohrer, directorul Institutului Pr. Loeffler și colaboratorii săi au creat o ambianță deceebit de plăcută pentru schimbul de experiență între cercetătorii din diversele fări reprezentate.

In ziua de 10 octombrie 1960, a avut loc sărbătorirea jubileulul de 50 de ani a Institutului, Pr. Loeffler, la care au participat pe lingă colaboratorii și toștii colaboratori ai Institutului, precum și delegați strămi, numeroși reprezentanți ai conducerii de Stat și de Partid ai R. D. Germane, presedintele Academiel de șilințe agricole din Berlin, Rectorul Universității din Greifswal și alții.

An tost scoase în evidentă meritele acestui institut, care, fiind înființat la 10 octombrie

Greitswald și alții.

An fost scoase în evidență meritele acestui institut, care, fiind înflințat la 10 octombrie 1910 de către Fr. Loeffler, descoperitorul virusului tebrei aftoase, a ajuns cu timpul vestit în toată lumea, prin eercetările făcute asupra tipurilor și variantelor acestui virus, prin prepararea primului vaccin eficace în contra îchrei aftoase (Wadinann și Kôbe, 1937) și prin numeroase alte rezultate, care au devenit un bun al științei universale.

După acestața, toți invitații au vizitat institutul care este impresionant prin înstalațiile și aparatura pe care o posedă, dind cercetătorilor săi posibilitatea să abordeze interesante probleme ca purificarea virusurilor, cultivarea pe culturi de ţesuturi etc.

Institutul este așezat pe pitoreasca însulă Riems din Marea Baltică.
Conducerea Înstitutului a organizat în mod admirabil sărbătorirea jubileului de 50 de ani și simpozionul ținut cu acest prilej.

RECENZII

GH. MARINESCU, Limfociloza infecțioasă aculă și mononucleoza infecțioasă, Ed. medicală, București, 1960.

Bucuresti, 1960.

Cartea apărută în Editura medicală, în 1960, îmbogățește literatura de specialitate cu date privind două boil mai pulin curoscute la nou cologia infecțioasă, a fost făcută de autor avind în vedere tropismul agentilor patogene ii acestor alecțiuii, foarte probabil vivusuri cu totul deosebite, pentru sistemul retuculocudotelial și sistemul limătic din întregul organism. Acest lucru cate arătăt întri-o scură parte întroductivă, după care se treca la tratarea pe larg a fiedreja dintre cele două afecțiuni.

Fiteuar capitul are catentă, aupara etio-patogenie în curs de lamurir e i asupra modificărilor hematologice care au un rol capital în stabilirea diagnosticului. Capitul despre monucleoza infecțioasă inistăt asupra multipleo forme clinice și a posibilității diagnosticului precoce.

Careta etic înscitit de o bogată iconografie și o documentată bibliografie (2000 de indiscitului precum și lucrările de specialitate din ultimii 10—15 ani.

Careta ul IG. Marineacu constitui on onutate didactică și stințifică, prezentind m același timp și un interes practic nu numal pentru hematologie, oftainologi, ot-rino-lariagologi, chirurgi, obstetricieni etc., datorită problemelor de diagnostic diferențial pe care ie ridică cele două afectiuni, et și create în numeia pentru hematologie, ortainologi, ot-rino-lariagologi, chirurgi, obstetricieni dec, datorită problemelor de diagnostic diferențial pe care ie ridică cele două afectiuni, et și createful numerice a cauriroi respective, care necestia un diagnostic procecă și o profilazie adecevati.

J. N. BEASLEY, D. E. DAVIS, L. C. GUMBLES, Preliminary studies on the histopathology of experimental ornithosis in turkeys (Studii histologice preliminare in cazuri de ornitoză experimentală la curcani), Amer. J. Vet. Res., 1959, 29, 75, 341.

Lucrarea de față studiază patogenia şi histopatologia infecției ornitozice la curcani, Leximulei observate constatu în penumonie reprieiolofă, truheită, nepatită, miocardită, splenită şi orbită, infiamație librinoasă sau fibrino-purulentă a sacului de aer şi a membrane seroisea de constatului de ser şi a membrane seroisea de constatului de seroisea de constatului de seroisea de constatului de ser şi a membrane seroisea penumoni de constatului de seroisea productarea în special la teneret. În exudatele înfiamatori se întilinesi recevente macrolage monicarea. Enemosiderora splunei şi a ficatului şint o dovadă a gravelor modificări sanguione corpusculii elementari de aproximativ 0,1-1 μ au fost observați în macrolagele din exudat, în celuleile S.R.E. al splinei, în celuleie Kupffer din ficat şi în epiteiuli germinal ai tubilor seminiferi.

Gh. Sorodec

Gh. Şorodoc

A. H. HAUNDY, W. D. POUNDEN, Characteristics of a virus associated with lamb pneumonia (Caracteristicile unul virus asociat pneumoniei mieilor), Amer. J. Vet. Res., 1959, 29, 74, 84.

14, 84.

In lucrare sint prezentate rezultatele incercărilor de izolare şi identificare a unui agent inframicrobian de la cazuri de pneumonie a mielior.

Autorii au lucrat cu culturi tisulară de rinichi de miel şi au ontinuat prin încercări de transmitere la sparect, ouale inchrionate, hamsteri, cobai, iepuri, pui de rață şi miel.

După descrieres metodel și a materialului folosit, sint date rezultatele acestor incercări. Compare de la care consensate a materialului folosit, sint date rezultatele acestor incercări. Ost probată prin apariția incluzilor intracellulare. Cale materialului folosit, sint de comparectă şi multiplicare a prin instilații intramazale — şoared, care au murit după 12—18 zile de la inoculare, prezentind cizului de pneumonie generalizată, cu prezentă de corpusculi colorații no sup se frouturile făcute din pulmon şi colorate prin metoda Macchiavello. Prin pasașie ulterioare pe şoared, agentu și amirit patigenilatea pentru acestă specie. După inoculare intraveritalnă, o parte din parece colorii, desi prezintă ascenicare.

Iepurii un prezintă devieri de la normal după inoculare.

Inocularea intraveticila a oudoir one 7-2 zile produce moartea acestora la 3—9 zile după inoculare, intro- proporție de 100 %. Embrionii sint hemoragici, vitelusul difluent. Frotiurile din scul vitela al oudoir onearie repraită corpusucii elementari după colorația cu Macchiavello. din scul vitela al oudoir onearie repraită corpusucii elementari după colorația cu Macchiavello. din scul vitela al oudoir onearie repraită corpusucii elementari după colorația cu Macchiavello. Stabilire a mărimil agentului izolat prin filt un titru de 164 pentru patitacoză. Incercările de stabilire a mărimil agentului izolat prin filt un titru de 164 pentru patitacoză. Incercările de stabilire a mărimil agentului izolat prin filt un titru de 164 pentru patitacoză. Încercările de stabilire a mărimil agentului izolat prin filt un titru de 164 pentru patitacoză. Încercările de Stabilire a mărimila agentului izolat prin filt un titru de 164 pent

L. A. PAGE, R. A. BAUKOWSKY, Investigations of a recent ornithosis epornitic in California turkeps (Cercetiri asupra unel episouti recente de ornitoză la curcani din Californis), Amer., J. Vet. Kee., 1989, 28, 79, 641.

Incercările de izolare a unui agent ornitozic de la 262 de embrioni în diferite stadii de dezvolture și de la 13 pui de o zi, eclozionați din ouăle recoltate în timpul epizootiei de la păsă-rile ce au prezentat amicropri fixatori de complement, au dat rezultate negative. Se cambie ploceza infectării păsărilor de la vrăbii. Anticerpii ar putea trece transovariine.

A. H. HAUNDY. W. D. POUNDEN, Experimental production of pneumonia in tambs (Infecția pneumonică experimentală a mieilor), Amer. J. Vet. Res., 1959, 20, 74, 78.

De la cazuri de pneumonie a micilor s'au izolat germeni PPLO, Pasteur-lla și un infra-microb pe care autorii l-au clasat în grupa psitacoză-ornitoză. Inocularea individuală a acestor agenți nu a reprodus boala la animalele sensibile. Încer-cările de imbolnăvire a micilor numai prin afress-uri nu au dat niei cle rezultate pozitive. Numai în cazul că alături de agenții izolați acționează și factori favorizanți (biologici sau fizici), pneumonia a putut fi reproduacă într-o proporție de 100 %.

The same of the sa

Gh. Şorodo

RECENZII

J. L. PALOTAY, N. R. CHRISTENSEN, Bowine respiratory infections. I. Pailtacosis-lymphogranuloma veneruum group of viruses as etiological agents (Infectii respiratorii bovine. I. Virusuri din grupa psittaeoză-lumfogranulomatoză venerică ca agenți etiologici), J. Amer. Vet. Med. Ass., 1959, 134, 222.

Afecțiunile respiratorii ale bovinelor se pot datora între altele, lie bacteriilor din genul Zusteurella, lie PPLO, île virusurilor din grupul ornitoză-psittacoză, Autorii au izolat 3 tulpini de virus din grupul ornitoză-psittacoză, de la viței. Administrarea acestor 2 agenți la animale care au primit sau nu cortizon a provocat creștere a temperaturil, apariila de semne clinice pulmonare și într-un caz moartea, inuni-area vițeilor împotriva virusului este posibilă.

Vaccinuri preparate din produse recoltate de la ouale embrionate, inoculate cu virusuri din grupul ornitoză-psittacoză singure sau asociate cu Pasteurella haemotylica sau P. multacida, ar conferi protecție vifelior nou-născuți.

J. M. FOLIGUET, Regulatinines naturelles et agglutinines postoaccinales antiricketisies chen l'homme (Aglutininele naturale si agultininele postvaccinale antiricketisiene la om), Revuo d'immunologie et de Thérapie antimieroblemen, 1909, 22, 4, 367.

Folosind antigene rickettsiene specifice de R. prowazecki şi R. mooszri, autorul Isace un studiu, important asupra prezențel aglutinielor naturale și a celor postvaccinale. Cercetările au fost făcute pe seruri recoltate de la tineri soldați nevaccinați antirickettsian şi fără antecente de afecțiuni rickettsiene, comparative us seruri provente de la soldați vaccinați antirickettsian cu vaccinul Durand-Groud, Reacția folosită a fost aceea de microaglutinare pe lamă după tehnica lui Giroud. Antigenele folosite au fost suspeniul 120 pulmon de șoarece infectat experimental eu R. proseczecki şi R. mooseri, formolite 2%.

Substituti a 100 seruri recoltate de la soldații nevaccinați altivickettsian şi care nu su avut necessitul au 100 seruri recoltate de la soldații nevaccinați altivickettsian şi care nu su avut necessitul sub seruri recoltate de la soldații nevaccinați altivickettsian şi care nu su avut necessitul substituti sătă de R. proseczeki şi R. mooseri în proporție de 44 %. Titrul maxim constatata fost de 1/80 pentru aglutininele epidemice și de 1/40 pentru cele murine. Originea acestor anticorpi este greu de explicat.

Dudă vaccinarea antiricketatică se acestorul.

După vaccinarea antirickettsiană, toate serurile prezentau aglutinine pentru antigencie epidemice și murine.

epidemice și murine.

Aglutininele zine normale au o contribuție foarte importantă îa formarea aglutinnelor vaccinale, în special murine, a căror producere evolucază într-un salt semnificativ. Titrul maxim s-a înregărirat la 15 zile după vaccinare, fiind de 1/1280, atit pentru A. provezecki cit și pentru s-a înregărirat la 15 zile după vaccinare, fiind de 1/1280, atit pentru A. provezecki cit și pentru în cele matigeni epidemic și articului cele matigeni epidemic și antigenul epidemic și murin au foat găzite frecvent, astfel că titrurile prezumptive indicate de Giroud nu sint utilizabile, luate izolat, ca martori ai prezenței aglutininelor unei infecții rickettisiene evolutive.

Dubă pre au cas matigeni cas cas matigeni cu se cas matigeni cu si prezenței aglutininelor unei infecții rickettisiene evolutive.

siene evolutive.

După un an, cea mai mare parte din seruri inregistrează o scădere importantă a anticorpilor aglutinanți, aglutininele murine dispărtud mult mai repede decti aglutininele epidemice.

Revaccinarea, oricare ar fi intervalul fătă de vaccinare, provoacă reaparțila aglutininele rickettsiene, has la un titur una puțin ridicat decit cel inregistrat după prima vaccinare. Acest titru atinge 1920 jentru antigenul epidemic al 1/100 pentru antigenul murin, menținindu-se pearte mult dup.

Autorul subliniază importanța care trebuie să se acorde acestor aglutinine postvaeci-nale în interpretarea diagnostică a unei rickettsioze majore (tifos istoric sau murin).

C. Surdan

J. STRAUSS, J. RASTETTER, M. VRATNA, V. MIBESOVA, Ornitoza na oychodnim slo-censku irotace a identifikace kmenu ornitozy s tidi a kachen (Ornitoza in Slovacia de est, izolacea şi identificarea tulpinilor de ornitoză de la om şi raţe), Ĉsl. epid, mikrob. imunol., 1960, 9, 3, 163.

In timpul unei cpidemii și epizootii de orniteză, în vara amului 1958, s-au izolat 15 tulpini de ornitoză de la rațe de 3 săptămini. Ulterfor s-a mai izolat e tulpină din sputa unui crescător.

Una din tulpinile izolate de la rațe (SK 9) și cea de origine umană (Pa) au fost studiate indeaproape.

Tulpinile izolate sint identice celor izolate cu cițiva ani inainte în Boemia. Nu au putut dadprate în culturir de tesuturi. Antigenul de grup ornitoză-psittacoză-limfogranulomatoză a fost pus în evidență prin reacții încrucișate de fixare a complementului, ca și prin testui de absorbite a complementului după Bedson.

Tulpina umană a fost neutralizată de serul imun de porumbel, preparat cu o tulpină izolată de la porumbel.

FL. CONSTABLE, Psiliacosis elementary bodies (Corpusculii elementari ai psittacozei), Nature, Lond., 1959, 184, 7, 473.

Autorul a cercetat ciclul de dezvoltare a tulpinii MOH 154 (psittacoza) pe secțiuni ultrafine la microscopul electronic (membrana corioalantoidiană).
S-au observat 2 forme, ambele fiini prezente în vezicula intracelulară matură, cit şi
liberc în spațiul interedular.

liberc în spațiul interedular.

ci ce în spațiul interedular.

ce în sari, ful timini există un centru mia dena, în ri primiu în material difug ranular, de denșilate optică scăzută, continut în interiorul unel membrane.

Posibilitatea ca formele mari să fie devoltate din cele mici nu este probabilă, deoarece
ambele feluri de particule sint elberca în număr eşai la ruperse culeid gazdă.

Acielași barv a fost descris patitu vivuul paelumondi felintior.

D. Sărăteanu

F. B. GORDON, H. K. MAMAY, R. W. TRIMMER, Studies with drug resistant strains of pstitacosis virus. 11. Perivation of strains with dual drug resistance from mixed culture of singly resistant strains (Studii or utupini de virus pastacosic, resistante la antibiotice. II. Oblineres de tulpini rezistente la actianes a dous antibiotice din culturi mixte de tulpini rezistente la cite un singur antibiotic), virology, 1960, 11, 466.

Autorii au cerectat posibilitatea obținerii de recombinații a diferitelor caractere de rezistentă față de antibiotice.

S-a încercat să se stabilească dacă în cursul unei înfecții mixte cu tulpini avind caractere reciproce, adăugarea antibioticelor corespunzătoare va împledica creșterea particulelor rezistente față de antibiotice foiosite.

Le constant caractere de caractere reciproce, adaugarea antibiotice sau se vor multiplica particulei virotice rezistente față de antibiotice foiosite.

Le constant caracteria de caracteria cursul de caracteria caracter

D. Sărăteanu

RECENZII

F. B. GORDON, H. H. BLOOM, K. H. MAMAY, Studies with drug resistant strains of psittacosis virus. 1. Comparison of four strains used in mixed cultures (Studii cu tulpini de virus psittacocio rezistente la antibiotice. 1. Comparația a patru tulpini folosite în culturi mixte), Virology, 1960, 11, 474.

Autori llucrează cu trei tulpini de psitacoză, rezistente la antibiotice (SAR, SAPR, CTCR), şi una sensibilă (6 BC). Toate tulpinile rezistente au derivat din tulpina clasică 8 BC, filmi ziolate după pasaje repetațe pe ou, în prezenția de doze fize sau creschade de antibiotico, amidei şi penicilinei, lar tulpina CTCR este rezistentă la scijunea colortarcicilinei. Sau putut obține tulpini cu Caractere rezistentă la cățiunea clortarcicilinei. Sau putut obține tulpini cu caractere reciproce față de antibiotice. Astfel, tulpini CTCR este sensibilă la sulfadiazină, dar rezistentă la acțiunea clortarcicilinei, în timp ce tulpinii SAR și SAPR se comportă invers. Aceste caractere sint stabile, upor de demonstrat şi pot fi ultimi lucrea sint antibilea proprietățilis tulpinilor folosite, arătindu-se că ficeare rezistență se manifestă într-un mod special.

Susceptibilitatea marcată față de difertele antibiotice a permis stabilirea dozelor ce pot permite creșterea tulpinilor rezistente și înhibarea celor sensibile.

V. SERV, P. V. NONG, D. T. C. NHUNG, K dause pritomosti piru se skupinų patitacosis-ignifogramutome venerum ne Vietnamu (Asupra problement prezentei virusurilor din grapula psittacozė-limingranulomatozė venericė in Vietnam), Čal. epid. mikrob. imunol., 1980, 11. J., 23.

In perioada iulie 1968 — aprilie 1959, autorii studiază prezența infecției ornitozice cu ajutorul reacției de fixare a complementului la 338 de persoane din Haiphong și împrejurimi. Din aceste persoane, 12 (3.95) prezenta un titru de 1/16 și îmi mare.

La 40%, din boinavii cu infitrații pulmonare s-au găsit titruri cuprinse între 1/16 și 12 46 %, din boinavii cu infitrații pulmonare s-au găsit titruri cuprinse între 1/16 și 1/12 și 1/12 semificative. Asemenea procentație s-au găsit și în Cebolovacia.

La căutind rezervorul de virus ornitozic, autorii au găsit titruri nalte de anticopți la 9 din 22 porumbel, la 4 din 27 rașie și la 2 din 33 de găini examinate autorii au găsit titruri semificative.

Întiruri mari de anticorpi s-au găsit și la trutrurelee Stepfețiila sinensis tigrine, la papagalii Psitiacula olesandri jusciala, la vrăbille Passer ruillans interseos și la maimuțele Maceca mulatiu și Maceca artiolote.

D. Sărățeanu

И. В. ЧЕРВОНСКИЙ Вывеление комплеменносеявывающих аништел у некоторых еидов птиц и млекопитающих е реакции сеявывания комплемента с автиве вначения в сориатоле (Propriet in evidentia a united special de polisti s) immiliare cu glutori reacției de fixare a complementului şi antigen ornitozio, Boop. вируссил. 1960, 1, 50.

Autorul a lucrat pe 104 probe de ser de la porumbel și păsări domestice, 67 probe de ser de la păsări sălbatice și de la personalul unui combinat de preparate de carne, seruri de la cornute mari și mici (102 probe) și de la 5 maimuțe infectate experimental.
Din cele 104 probe prelevate de la porumbel, 50 au fost pozitive.

Serurile cornutelor mari au dat un procent de 17,4 reacții pozitive, cornutele mici și păsările sălbătice au dat rezultate negative.

La maimutele infectate cu aerosoli, anticorpii au apărut la 2-4 zile, în thmp ce la maimutele inculate pe cale intratraheaii au apărut în a 8-a zi.

Concentrația anticorpior devine constantă în 12-13 zile de la inoculare.

D. Sărățeanu

P. BOULANGER, G. L. BANNISTER, Abortion produced experimentally in cattle with an agent of the PLV group of viruses (Avort produs experimental la vite cu un agent din grupul virusurilor psittacoză-limfogranulomatoză), Canad. J. comp. Med., 1959, 23, 8, 259.

Inocularea intramamară la o vacă gravidă a unui agent din grupul Psit, LV a dus la producerea unei mastile și avort la 75 de zile de la inoculare. În alte cazuri, infecția n-a interesat uterul. Trei animale de control, în contact cu cele infectate experimental, au rămas sănătoase, tapt ce undică că infecția nu se transmile prin contact.

D. Sărăteanu

C. GALE, B. S. POMEROY, V. L. SANGER, Characterization in mice of a turkey ornithosis atrus of low virulence (Caracterizare pe soarcel a unel tulpini ornitozice cu virulența scă-zută, izolută de la cureani), J. infect. Dis., 1959, 1943, 2, 295.

-O.Lulgină de ornitoză curcan cu virulență scăzută a fost caracterizată pe poareci. Şoareci inoculați întraperitoneal dezvoltau o maladie trenantă, cu mortalitate scăzută carentau splina și ficatul mărite de volum, ascită și un depozit celular pe viscere. Inocularea intrarezelvală era urmată de moarte, fiind în funție de diluția virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./
virusului./

TH. G. YERASIMIDES, Isolation of a new strain of feline pneumonitis virus from a domestic cal (Izolarea unel noi tulpini de virus al pneumoniei felinelor de la o pisică domestică), J. infect. Dis., 1960, 196, 3, 200.

Autorul a izolat din exaudatul unei conjunctivite acute catarale de în e pisică un agent victo înrudit morfologic, din punct de vedere antigenic și al dezvolăria, cu virusurile oin grupul psituacoă-limiogranulomatoză. Sa dovedit că virusul e capalia fă reproduce boala în pisici, determinind dezvoltarea anticorpilor neutralizanți specifici.

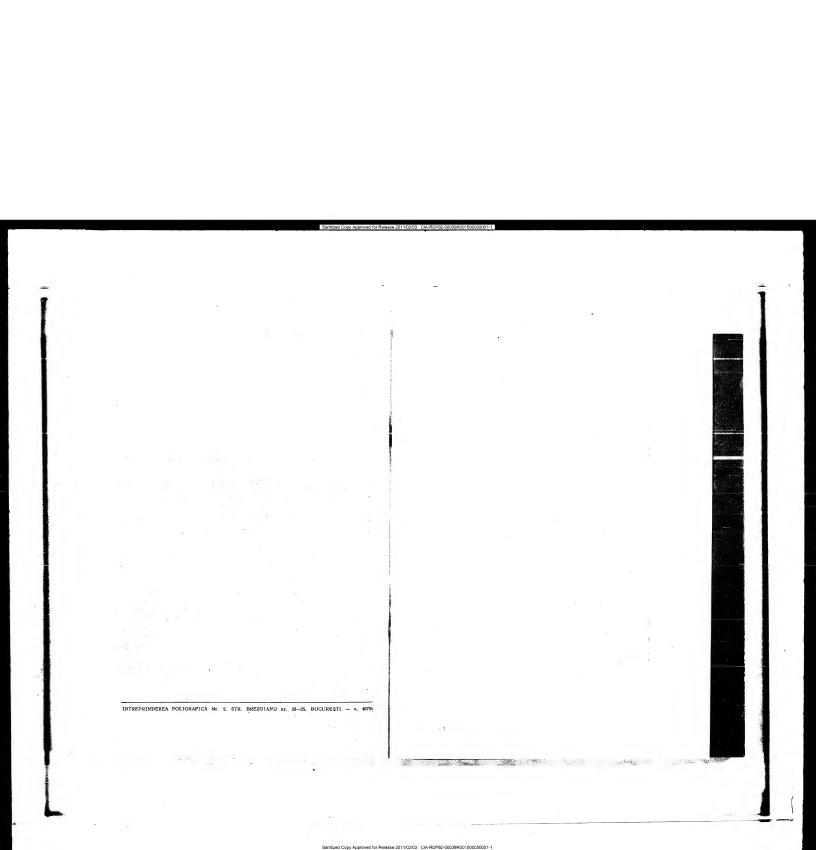
pisici, determinind dezvoltarea anticorpilor neutralizanți specifici.

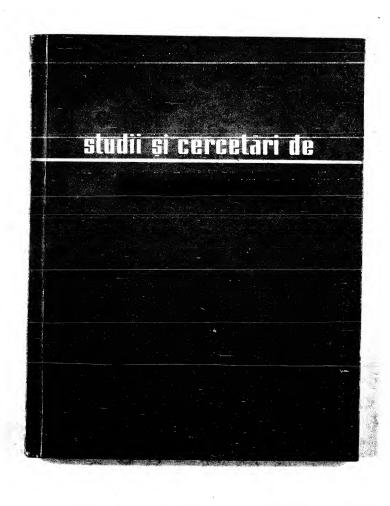
nelor (Baker) pe baza reacției de fixas na putut în directațiat de virusul pneumonia fulnelor (Baker) pe baza reacției de fixas întructură catarateristicilor de creştere pe oul embronat și soarece, a sensibilității a natibilotice și a distor caracteristicilor de creştere pe oul embronat și soarece, a sensibilității a nătibilotice și a distor caracteristicilor de creştere pe oul embronat și soarece, a sensibilității a nătibilotice și a distor caracteristicilor de respectivații, sa putut face o și soarece, a sensibilității a nătibilotice și a distor caracteristicilor de respectiva, sa putut face o de caracteristicilor de respectiva și sur presentat face a curile anti-face respectiva cu cu victorii Baker, în timp ce serviire anti-face ren dan neutralizarea tulpini III—18, space cu victorii Baker, în timp ce serviire anti-face ren dan neutralizarea tulpini III—18, space cu victorii Baker, în timp ce serviire anti-face ren dan neutralizarea tulpini III—18, space cu victorii Baker, în timp ce serviire anti-face ren dan neutralizarea tulpini III—18, space cu victorii autorii anti-face presentatică cu caracteristicilor de creștere pe ou embronate în caracteristicilor de respectiva în caracteristicilor de respectiva în caracteristicilor de respectiva în caracteristicilor de victorii anti-face în caracteristicilor de respectiva în caracteristicilor de victorii acuteristicilor de respectiva în caracteristicilo

B. Fuhrer-Anagnoste

LUCRĂRI APĂRUTE ÎN EDITURA ACADEMIEI R.P.R.

d for Release 2011/02/03 : CIA-RDP82-00038R001500050





ACADEMIA REPUBLICII POPULARE ROMÎNE
INSTITUTUL DE INFRAMICROBIOLOGIE STUDII SI CERCETARI inframicrobiologie ANUL XI 1960

Sanitized Copy Approved for Release 2011/02/03 : CIA-RDP82-00038R001500050001-

COMITETUL DE REDACȚIE

ACADEMICIAN ST. S. NICOLAU, redactor responsabil; N. CAJAL, redactor responsabil-adjunct; I. NICOLAU, membru corespondent al Academiei R.P.R.; I. ARDELEÄNU, membru corespondent al Academiei R.P.R.; STATE DRÄGĀNESCU; V. TOMESCU; D. SĀRĀŢRĀNU; ELISABETA NASTAC, secretar științific de redacție.

STUDII ȘI CERCETĂRI DE INFRAMICROBIOLOGIE
APARE DE 4 ORI PEAN
Redacția: BUCURESTI, str. Dumbrava Roșie nr. 23
Telefon: 11.47.22; 11.47.45

A CADEMIA REPUBLICII POPULARE ROMÎNE
INSTITUTUL DE INFRAMICROBIOLOGIE

STUDII ȘI CERCETĂRI DE INFRAMICROBIOLOGIE

S U M A R

S U M A R

ST. S. NICOLAU, Vaccinuri metalizate (argint, cupru). Nouă metodă pentru prepararea de vaccinuri atenuate conîra turbării, encefalitei de căpușă, herpesului, gripei și ornitozei
ST. S. NICOLAU, Acțiunea oncolitică a unor virusuri
ST. S. NICOLAU, Acțiunea oncolitică a unor virusuri
ST. S. NICOLAU, Acțiunea oncolitică a unor virusuri
ST. S. NICOLAU, Acțiunea unor virusuri
ST. S. NICOLAU, Acțiunea unate asupra incidenței anticorpior antipoliomielitei la copii din R.P.R., vaccinați și nevaccinați
ST. S. NICOLAU, Acțiunea unu înterate de virus gripal testată prin tehnica diluțiilori limite infectante
A DEREVICI, Att. PETRESCU și P. ATHANASIU, Vaccinări asociate antitoxice, antimicrobiene și antivirotice (Cercetări experimentale).
ST. S. ADEREVICI, Att. PETRESCU și P. ATHANASIU, Vaccinări asociate antitoxice, antimicrobiene și antivirotice (Cercetări experimentale).
ST. S. NICOLAU, V. COPELOVICI și V. ARMAŞU, Cercetări asupra incidenți anticorpilor hemaglutinolnihanți față de unele tulpini de virus ECHO în citeva colectivități în București
V. PANCU, AL. PETRESCU și PIERRETTE ATHANASIU, Considerații asupra unel epidemii virotice respiratorii în primivara anului 1958, din orașui și raionul Eotopani
AL. PETRESCU, PIERRETTE ATHANASIU, STELA CÎRNARU, V. PANCU și IOANA VILCU-BOJINCĂ, Caracterele biologice ale unul germen infranierozbian holat de la saugari cu sindron respirator acuet toxic
ST. PORTOCALĂ, Date noi și interpretări în problema multiplicării virusurilor REFERATE GENERALE
RECENZII. 633
INDEX ALFABETIC. 637

EDITURA ACADEMIEI REPUBLICII POPULARE ROMÎNE

ACADÉMIE DE LA RÉPUBLIQUE POPULAIRE ROUMAINE INSTITUT D'INFRAMICROBIOLOGIE

ÉTUDES ET RECHERCHES D'INFRAMICROBIOLOGIE

SOMMAIRE

SOMMAIRE

SOMMAIRE

ST. S. NICOLAU, Vaccins michillisés (argent, cuivre). Nouvelle méthode de préparation de vaccins atténués, contre la rage, l'encéphalité à tiques, l'herpés, la grippe et l'ornithose
ST. S. NICOLAU, Action oncolytique de certains vivrus
ST. S. NICOLAU, ACTION ONCOLAU, ACTI

EDITIONS DE L'ACADÉMIE DE LA RÉPUBLIQUE POPULAIRE ROUMAINE

АКАДЕМИЯ РУМЫНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ ИНСТИТУТ ИНФРАМИКРОВИОЛОГИИ

ТРУДЫ И ИССЛЕДОВАНИЯ по . ИНФРАМИКРОБИОЛОГИИ

ТОМ XI, № 4

СОДЕРЖАНИЕ

П. С. НИКОЛАУ, Металлизированиме важдими (серебро, медь). Невыя метод пригоговления металлизированиях вызыви против бешенства, лецеверого энцефанта, продазы, гриппа и орингоза.

489

П. С. НИКОЛАУ, Металлизированиях вызыви против бешенства, лецеверого энцефанта, приппа и орингоза.

489

П. С. НИКОЛАУ, Опколитическое действие некоторых вирусов

Н. КАМКИ, И КИСИЕСКУ, И. АДРРАК, Е. ОПРЕСКУ, Г. ДАНИЕметаллизирующих полномизовит антител, у выкцинированиях и важдинированиях детей в РНР

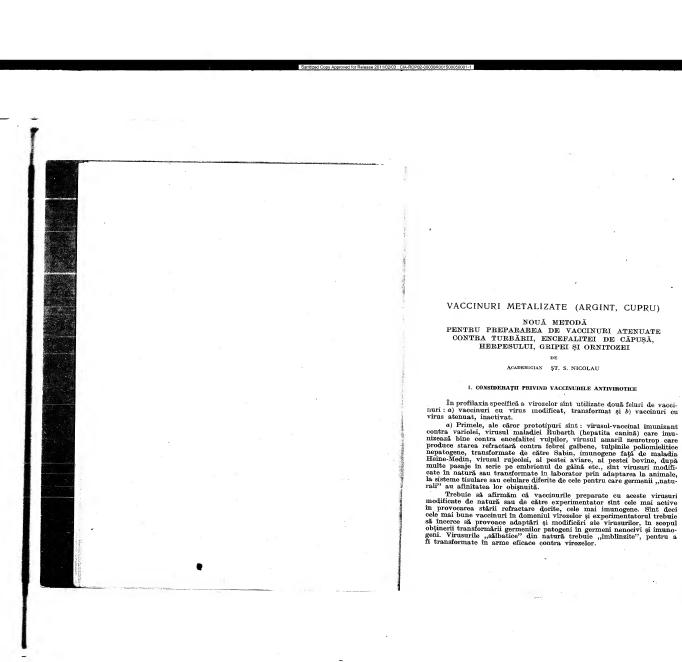
А. ДЕРЕВИЧ, Гетерогенность различных варвантов трипповного вы важдинированиях детей в РНР

А. ДЕРЕВИЧ, Тетерогенность различных выранатов трипповного вы ваумдинированиях детей в РНР

А. ДЕРЕВИЧ, А ПЕТРЕСКУ и П. АТАНАСИУ, Комбинированиям в пруса, тестированияма по методине предельных инфинирующих беле детей в различных в различных в пристем детей в регуса детей в регуса детей в различных пригимации. В беле детей в детей образования д

издательство академии румынской народной республики

Sanitized Copy Approved for Release 2011/02/03 : CIA-RDP82-00038R001500050001-



VACCINURILE METALIZATE

b) Între timp, și deoarece pină în momentul de față există puțini germeni virali modificați în mod avantajos de către om san de natură, se utilizează pentru vaccinare virusuri mai mult sau mai puțin "sălbatice", atenuate prin mijloace ficie" (căldură, desicare, raze ultraviolete, ultrasunete etc.), biologice (neutralizare cu ajutorul serurilor imunoj sau chimice (formol, feno), etcr, alcool, cloroform, yatren, mertiolat, ricinoleat de sodiu, glicerină etc.).

Dintre aceste din urmă vaccinuri, cele mai întrebuințate sînt cele atenuate cu formol sau fenol.

Uneori, aceste vaccinuri sint desemnate în mod greșit sub numele de vaccinuri cu virus "omorit". În cadrul unui vaccin autentic, deci a unui vaccin imunizant, virusul nu poate îi monrit, ci area pe ce un virus omorit nu imunicează. Experiențele de imunizare, pe care le am realizat de mult cu ajutorul virusului herpetic formolat, decarece un virus omorit nu imunicează. Experiențele de imunizare, pe care le am realizat de mult cu ajutorul virusului perpetic formolat, pe care pe care al realizat de mult cu ajutorul virusului perce pe care pe care il preparăm în țara noasa; pentru vaccinul antigripal pe care îl preparăm în țara noasa; pentru vaccina antigripal pe care îl preparăm în țara noasa; pentru vaccina antigripal pe care îl preparăm în țara noasa; pentru vaccina astratului atigripal pe care îl preparăm în țara noasa; pentru vaccina astratului atigripal pe care îl preparăm în țara noasa; conditionate astratului cultivati pe membrana corioalantodiană a embrionului de găină.

Dimpotrivă, virusul rabic, pentru a pierde puterea sa patogenă și a păstra totuși calitățile sale imunogene, necesită condiționate astratului al căre condiționate astratului al căre condiționate as patogenă și a păstra totuși calitățile sale imunogene, necesită purin de condiționate ale sobolanului imunizează bine soarecele; reflexele condiționate ale sobolanului imunizează bine soarecele; cele care le respectă, nu imunizează cum terioa executuri a decela debutul maladiei rabice experimen

moarte a unui virus conținut într-un vaccin; or, de această stare depinde calitatea imunogenă a unui vaccin.
Vaccinurile virale atenuate cu formol sau fenol în proporții convenabile iși păstrează eficacitatea o perioadă determinată. Însă acțiunea acestor atenuanți chimici este continuă și stripeste prin a omori germenii și a face vaccinul ineficace. Încereările de neutralizare cu amoniac a formolului în vaccinul o dată preparat (74) nu au determinat o ameliorare apreciabilă a vaccinului.

II. VACCINURI "METALIZATE" CU ARGINT

Am indreptat cercetările noastre către o altă serie de vaccinuri atenuate, vaccinurile "metalizate", inspirindu-ne după metoda electrocatadinizării cu argint.

Diferiti autori au constatat acțiunea germicidă a unor metale grele (17) (65) (64) (55) (66) (67), în special a argintului.

Ugiov, ca și Soboldaeva și Subladze (81), au arătat activitatea oligodiamică inactivantă a nisipului argintat asupra unor virusuri în general, scupra virusului herpetic în special. Aceeași activitate a arginei (43), pentru. dezinfectarea fructelor, legumelor, scoicilor comestibile (34) e dova (12) studiază acțiunea diverselor metale asupra bacterilor, iar Went (83) și Cadwell (10) aceea a azotatului de argint asupra virusului mozaicului tutunului.

Il Nicolau și N. Drăgânescu (43) constată, prin electrodializă, acțiunea mactivantă a argintulni, cuprului, aurului și platinei asupra mai malior virusuri (gripă, maladia Anjeszky, poliomielita Lansing) și dau caplicația acestui fenomen; acești autori infirmă lucrările lui Loiselur (31) privind transformairea antigenului u contra-antigen specific sub influența eletrodializei cu catod de platină și anod de cupru. Rainsford (58) catadinizează apa cu ajutorul unu curent electric continuu trecut prin poli de argint; apa catadinizată inactivează mierolui filoparatifici și îi transformă intr-un vaccin eficace, car-si păstrează funcțiile antigenice chiar după 18 luni.

În firmțu, Duca și colaboratori (20) au reușit să prepare un bun vaccin antirabic cu o suspensie de creier rabic de iepure în apă electrodinizată cu a ajutorul electrozilor de argint. Acest vaccin, cel puțin egal ca eficacitate cu vaccinul Fermi, păstrează proprietățile sale imunizante un timp mai indelungat decit acesta din urmă.

Am repetat experiențele lui Duca și rezultatele noastre au fost asemănătoare u ale sale. Totuși, operația de catadinizare se rezumă.

Am repetat experiențele lui Duca și rezultatele noastre au fost asemănătoare cu ale sale. Totuși, operația de catadinizare se rezumă, în ultimă instanță, la eliberarea - sub influența curentului electric—de ioni de argint din electrozii aparatului. Ne-am întrebat dacă nu ar fi mai simplu să inlocuim operația de electrodinizare, prin dizolvarea unei sări solubile de argint în apă.

Electrodinizarea comportă o aparatură relativ complicată, iar valorile cantitative de ioni-metal acționînd asupra virusurilor sînt greu de precizat. Am preferat, deci, să dizoviam sărurile metalice în apa utilizată ca excipient al vaccimului antiviral.
Primele experiențe făcute în colaborare cu Cl. Nicolau, Drăgănescu și Ionescu au avut ca obiect săruri de argint și prepararea unui vaccin antirabic cu soluții ale acestor săruri.

1. ÎNCERCĂRI DE VACCINARE ÎN TURBARE : A. Experimentarea pe șoareci

Încercările făcute cu diferite săruri ale acestui metal, în mai multe serii de experiențe pe șoareci (47), ne-au dat rezultate satisfăcătoare: un vaccin preparat cu 5% substanță cerebrală rabică (virus fix), inactivat cu 0.72% foșfat de avgint, s-a dovedit a fi imunogen.
Fiind un electrolit slab, această sare puțin solubilă în apă și care precipită în acest lichid, a fost înlocuită în alte experiențe cu azotatul de argint.

de crgint. Mai multe incercări ne-au informat asupra activității atenuante a acestei sări. S-a determinat cantitatea de azotat de argint necesară pentru obținerea unui bun vaccin; ea este de $1,5^{\circ\prime}/e_0$.

a) Prepararea vaccinului

a) Preparava vaccomulus

Vaccinul se prepară în modul următor:
Se triturează bine într-un mojar creier de iepure mort de turbare
experimentală cu virus fix. Trituratul se suspendă în 10 volume de apă
distilată care conține azotat de argint 1,5%, Această suspensis se păstrează la temperatura camerci, ferită de lumină, timp de 24 de ore, fiind
agitată de 4-5 ori. La această suspensis se adaugă apoi un volum egal
de soluție hipertonică de NaCl 18%, Vaccinul astfel preparat, și care
are un pH 6,5-6,8, este păstrat la +4°; diluat 1/5 și inoculat intracerebral la 10 șoareci, s-a dovedit nepatogen.

b) Activitatea imunogenă a vaccinului

b) Activitatea imunogenă a vaccinului

Iată o primă experiență saupra eficacității acestui vaccin:
Zece șoareci au fost inoculați cu vaccinul diluat 1/5 cu soluție cloruro-sodică izotonică, în 6 injecții intrapertioneale a 0,25 ml, la două zile interval; șoarecii au suportat bine vaccinarea. Două zile după ultima inoculare vaccinantă, șoarecii imunizați au fost impărțăți în două loturi și imoculații intracerebral cu 0,01 ml virus fix proaspăt, diluat 1/5000 și 1/10 000. Tabelul nr. 1 prezintă rezultatele acestei inoculări de probă. Rezultatele acestei experiențe au fost satisfăcătoare întrace întrace cu de saveriență am imunizat, în aceleași condiții experimentale, 60 de șoareci. Două zile după ultima injecție vaccinantă, animalele au fost testate prin inocularea intracerebrală a 0,01 ml dintr-o

VACCINURILE METALIZATE

diluție adecvată de virus rabic fix proaspăt. În prealabil, virusul a fost titrat. Rezultatele titrării virusului și ale imunizării figurează în tabe-lele nr. 2 și 3.

Tabelul nr. 1

Elicacitatea vaccinuiui "argintat"						
Le	t de soareci	Dilujis viru- sului prous- pāt	Cantitaten inoculată intracere- bral (ml)	Soareci supraviețu- itori	Sourcei mortf	
Lot vac	cinat 5 soareci ,, 5 ,, tor 5 ,,	1/5 000 1/10 000 1/5 000	0,01 0,01 0,01	5 5 0	0 0 5	

Tabelul nr. 2

The source of th						
Diluția virusului	Număr de	Soareci morți	Soareei supra-			
proaspăt	soareci		victuitori			
10 ⁻³	* 5	5	0			
10 ⁻⁴	5	5	0			
10 ⁻⁵	5	3	2			
10 ⁻⁶	5	0	5			

10-3 10-3,69 10-4 10-5

Aceste rezultate demonstrează că cele două loturi de animale imunizate, supuse infectării de probă pe cale cerebrală cu virus rabie fix proaspăt în diluții de respectiv 10^{-4} și 10^{-5} (14.6 $1D_{50}$ și 1.46 $1D_{50}$), au supraviețuit fără a prezenta semne de pareză sau paralizie.

c) Cercetări asupra duratei conservării vaccinului (48)

O lună după prepararea vaccinului am cercetat încă o dată efica-citatea sa imunizantă. În acest scop, am imunizat 20 de soareci în ace-leași condiții ca în experiențele precedente. Două zile după ultima îno-culare intraperitoneală a vaccinului, animalele au fost inoculate tot intra-

cerebral, cu diluții adecvate de virus fix proaspăt titrat în prealabil. Titrarea făcută pe alți 20 de șoareci a dat rezultate identice cu cele prezentate în tabelul nr. 2. $\mathrm{LD_{50}}$ era de $10^{6.1}$. Tabelul nr. 4 prezintă rezultatele inoculării de probă, făcută pe 20 de șoareci imunizați.

Diluția virusului	Număr de	Soarecí	Soareci su-	LD_{50}
proaspăt	șoareci	morți	praviețuitori	
10-3 10-3,69 10-4 10-5	5 5 5 5	5 4 1 0	0 1 4 5	146,7 29,3 14,6

Este interesantă constatarea că aceste experiențe simplifică foarte mult prepararea vaccinurilor antivirale "metalizate", dintre care vaccinurile nulte prepararea vaccinurile aprile prepararea vaccinurile aprile prepararea vaccinurile aprile prepararea sonilor de agrint obținuți prin disociorea sărurilor metalici obținuți prin disociorea sărurilor metalici obținuți prin electrodinizare, permite cercetătorului să transforme în capid și simplu un virus patogen într-un vaccin încercările noastre relatate mai sus, precum și altele similare realizate cu virusul gripal, cu virusul poliomielite tip Lansing, cu virusurile psit-tacozic, herpetic și encefalitic (de căpușă) atestă această afirmație.

d) Cercetări chimice asupra vaccinului "argintat" (49)

d) Cercetdri chimice asupra vaccinului "argintat" (49)

Comparind rezultatele din tabelul nr. 4 cu cele prezentate în tabelul nr. 3, se constată o scădere a eficacității vaccinului după 30 de zile de conservare. Într-adevăr, inocularea de probă a virusului mtr-o diluție de 10 **20 a morrit 2 soareci din 15 imunizați cu vaccinul păstrat timp de 30 de zile.
În colaborare cu Andresseu, au fost făcute cercetări chimice asupra supernatantului recoltat după decantarea vaccinului preparat cu 24 de ore inainte. S-au găsit cantități nedozabile de cloruri argintul este prezent în cantitate de 0,0016 g la 10 ml lichid, adică 1025 g azotat de argint pentru același volum. Acidul azotic liber, rezultat eventual din descompunerea azotatului de argint, lipesțe; în presența difenilaminei se găsese urme de NO₂ la 1 ml. Toate aceste de permit presupunerea afactorul determinant al scăderii eficacității vaccinului este prezența în exces a ionilor de argint.

e) Nouă formulă a vaccinului "argintat": eliminarea ionilor de argint în exces

Am continuat cercetările privind activitatea imunogenă a vacci-nului antirabie "argintat" la șoareci, încercind să obținem ameliorarea acestui vaccin (49). În acest scop, după atenuarea substanței cerebrale

VACCINURILE METALIZATE

virulente, timp de 24 de ore, într-o soluție de $1.5^{9/}_{00}$ azotat de argint, după ce precipitatul metalo-proteic s-a depus la fundul balonului, supernatantul suspensiei a fost recoltat și înlocuit cu apă distilată. Pentru a izotoniza această suspensie de virus atenuat, s-a adăugat o soluție de NaCl 1890 în volum egal cu cel al suspensiei inițiale. Astfel s-a obținut un vaccin din care excesul de azotat de argint a fost eliminat prin decantare (vaccin D); în același timp, ș-a pregătit un alt vaccin similar, al cărul exces de azotat de argint, eliminat prin centrifugare timp de 5 min 1a 500 t/m, a fost inlocuit printr-un volum dublu de ser fiziologic $9^{9}/_{lm}$ (vaccin D).

f) Vaccinul "metalizat", fără exces de ioni de argint, păstrează mult puterea sa imunizantă

Cele două vaccinuri au fost păstrate la +4° pentru testarea eficacității lor după perioade de timp variabile. În momentul folosirii au fost diluate 1/5 cu soluție cloruro-sodică izotonică.
Flecare vaccin, inceulat pe cale cerebrală la 3 șoareci, s-a dovedit a fi lipsit de orice patogenitate.
Pătruzeci și opt de zile după preparare, cele 2 vaccinuri au servit la imunizarea a două loturi de cîte 20 de șoareci, prin 6 injecții intraperitoneale de cite 0,25 ml, la 2 zile interval una de cealaltă. Două zile după ultima injecție, cele două loturi de animale vaccinate au fost impărțite în 4 grupe de cite 5 șoareci, care au fost supuse inoculării intracererbate de probă cu virusul rabie fix proaspăt, în diluții de 1/3000, 1/5000, 1/10 000 și 1/100 000.
Titrarea virusului fix după metoda Reed și Muench, făcută concomitent cu inoculările de probă, precizează valoarea LD50 la diluția de 1/146 776.
Rezultatele sint expuse în tabelele nr. 5 si nr. 6.

Rezultatele sînt expuse în tabelele nr. 5 și nr. 6.

Tabelul nr. 5

dupa prepararea sa						
Număr soa- reci vaccinați	Diluția viru- sului proaspăt inoculat intra- cerebral	Soareci morți	Soarect supra- vlejuitori	, LD ₅₉		
5 5 5	5 10 ^{-3,69} 5 10 ⁻⁴		5 5 5 5	48,9 29,3 14,6 1,46		

Rezultatele arată că cele două vaccinuri folosite au imunizat bine

șoarecii. Într-o altă experiență, făcută după acceași schemă, 67 de zile după prepararea acelorași vaccinuri, cele două loturi de 20 de șoareci imunizați

\$T. S. NICOLAU

au fost inoculate cu diluții de virus proaspăt fix de 1/500, 1/1000, 1/5000 și 1/10 000. Valoarea LD $_{50}$ a virusului fix proaspăt a fost stabilită la diluția

Tabelul nr. 6 Rezultatele inoculării de probă la soareel vaccinați eu vaccinul C. 48 de zile

		outer prepararea	sa.	
Numār 90a- reci vaccinați		Soareci morți	Soareci supra- vietuitori	LD_{80}
5 5 5 5	10 ^{-3,47} 10 ^{-3,69} 10 ⁻⁴ 10 ⁻⁵	0 0 0	5 5 5	48,9 29,3 14,6

de 1/146 776. Rezultatele acestor experiențe figurează în tabelele nr. 7 și nr. 8.

Tabelul nr. 7 Rezultatele inoculării de probă la seareci vaccinuli cu vaccinul D. 67 de zile după prepararea sa

Număr șoa- reci vaccinați	Diluția viru- sului proaspăt inoculat intra- cerebral	Soareci morti	Scareci supra- vicțuitori	LD ₅₀	
5 5 5 5	10 ^{-2,69} 10 ⁻³ 10 ^{-3,69} 10 ⁻⁴	2 0 0 0	3 5 5 5	293,4 146,7 29,3	

Tabelul nr. 8

Rezultatele inoculării de probă la soareci vaceinați cu vaceinul C, 67 de zile după prepararea sa

Număr șca- eci vaccinați	Diluția viru- sului proaspăt inoculat intrace- rebral	Soareci morți	Soareci supra- victuitori	LD_{to}
5	10-2,69	· 3	2	000.4
5	10 ^{-2,69} 10 ⁻³	o o	5	293,4 146.7
5	10 ^{-3,69} 10 ⁻⁴	ů.	5	29,3
5	10-4	0	5	14,6

Se constată că 67 de zile după prepararea lor, aceste două vaccinuri, din care excesul de ioni a fost îndepărtat, imunizează șoarecii față de un mare număr de doze limită mortale.

VACCINURILE METALIZATE

În sfirșit, s-a executat o a treia experiență cu ajutorul acelorași vaccinuri, conservate timp de 3 luni. Donă loturi de cite 30 de șoareci au fost imunizate în același fel ca și în experiențele precedente. Patru zile Tabelul nr. 9

elăril de probă la soareci imunizați cu vaccinul D, 3 luni după prepararea sa

Număr șoa- reci vaccinați	Dilutia viru- sului proaspät inoculat intra- cerebral	Scareci morți	Soareci supra- viețuitori	I.D50	
5	10 ^{-2,69} 10 ⁻³	3	2	416	
5	10-3	2	3	208	
5	10-3,47	0	5	69,3	
5	10-3.60	0	5	41,6	
5	10-4	0	5	20,8	
5	10-5	0	5	2	

după ultima din cele 6 injecții imunizante, șoarecii, împărțiți în grupe de cîte 5 animale, au fost supuși inoculării intracerebrale de probă cu diluții de virus rabic fix proaspăt de 1/500, 1/1000, 1/3000, 1/5000 și 1/10 000.

Tabelul nr. 10

Rezultatele inoculării de probă la sonreci imunizați cu vaccinul C, 3 luni dună prenararea sa

dupa prepararea sa					
Număr soa- reci vaccinați	Diluția viru- sului proaspăt inoculat intra- cerebral	Soareci morți	Soareci supra- viețultori	$\mathrm{LD}_{\mathbf{i}0}$	
5 .	10-2,69	4	1	416	
5	10-3	2 .	3	208	
5	10-3,47	0	5	69,3	
5	10-3,60	0	5	41,6	
5	10 ⁻⁴	0	5	20,8	
5 1	10-5				

Valoarea LD_{50} , calculată după metoda Reed și Muench, a fost stabilită la diluția de 1/208 057. Tabelele nr. 9 și nr. 10 arată rezultatele acestei experiențe. Aceste rezultate arată că vaccinul "metalizat", din care excesul de ioni de argint a fost îndepărtat, păstrează cel puțin timp de 90 de zile puterea sa imunizantă.

g) Comparație între activitatea imunogenă a vaccinului antirabic "argintat" și a vaccinului Fermi

 ${\bf Am}$ comparat puterea imunizantă a vaccinului nostru "argintat" cu aceea a vaccinului Fermi.

VACCINURILE METALIZATE

Vaccinul antirabic "argintat" a fost preparat în același fel ca în experiențele precedente: 24 de ore după ce s-au amestecat 10 g de triturat de creier rabic cu 100 ml soluție de azotat de argint 0,15%, suspensia a fost decantată, iar supernatantul a fost inlocuit cu un volum egal de apă distilată; pentru isotonizare s-a adăugat, după 24 de ore, un volum egal de soluție de NaCl 18% un volum egal de presente de la comparate de la comparate de care vaccinul Fermi utilizat, pus la dispoziția noastră de către Institutul "Dr. I. Cantaeuzino" din București, seria nr. 480, a fost preparat din creier virulent de oaie (turbare cu virus fix), fenolat 1% și menținut timp de 24 de ore la 20—22°.

Cele două vaccinuri, diluate 1/5 în soluție cloruro-sodică izotonică, au fost administrate în 6 doze de cite 0,25 ml, la 2 zile interval, pe cale intraperitoneală, ficeare la cite 30 de soareci. Trei zile după utima inoculare, cele două loturi de cite 30 de soareci au fost impărțite în grupe de

Tabelul nr. 11

Rezultatele imunizării conferite de vaccinul "argintat"					
Numär soa- reci vaccinați	Dilutia viru- sului proaspăt inoculat intra- cerebral		Soareci supra- vlețuitori	LDso	
6 6 6 6	$10^{-2,69}$ 10^{-3} $10^{-3,47}$ $10^{-3,69}$ 10^{-4}	6 4 1 1	0 2 5 5	1362,4 681,2 227 136,2	

cite 6 animale, care au fost supuse inoculării intracerebrale de probă cu diluții de virus rabic fix proaspăt de 1/500, 1/1000, 1/3000, 1/5000 și 1/10 000. Valoarea LI_{De} a acestui virus a fost stabilită după metoda Reed și Muench, în momentul inoculării de probă.

Tabelul nr. 12

Mezartasere imunizarii conferite de vaccinui Fermi						
Numär sos- reci vaccinați	Diluția viru- sului proaspăt inoculat intra- cerebral	Soareci morti	Soareci supra- viețuitori	LD_{60}		
6 6 6 6	10 ^{-2,69} 10 ⁻³ 10 ^{-3,47} 10 ^{-3,69} 10 ⁻⁴	6 6 5 3	0 0 1 3	1362,4 681,2 227 136,2		

În tabelele nr. 11 și nr. 12 se prezintă rezultatele acestei experiențe făcute pe 80 de șoareci, dintre care 20 de martori servind la titrarea viru-sului fix folosit.

Din aceste rezultate reiese diferența netă dintre puterile imunizante ale celor două vaccinuri, în favoarea vaccinului "argintaț".

h) Ireversibilitatea virusului rabic inactivat cu ioni de argint

h) Irveersibititatea virusulus rane mactivat eu 10m, ae argini Se știe că virusul febrei aftoase, inactivat cu formol în anumite proporții, poate recupera proprietățile sale virulente. Stanley constată același fenomen la virusul mozaicului tutunului; acest ultim virus poate fi de asemenea recuperat dintr-un amestec inactiv realizat cu safrania. Tovarnițăi arată că virusul gripal, împreună cu papaina, formează complexe de tip salin, insolubile în apă; activitatea virusului este mult inhibată în aceste complexe, dar poate fi ușor recuperată cu ajutorul soluților saline concentrate (80). Agatov demonstrează de asemenea că virusul mozaicului tutunului, inactivat prin alchilizare și supus dializei, redevine virulent (1).

mozaicului tutunului, inactivat prin aichilizare şi supus dializei, redevine virulent (1).

Subladze şi colaboratori (75) reuşesc să restituie, tot prin dializă, activitatea patogenă pierdută de virusul encefalitei de primăvară-vară în cursul transformării sale in vacciu sub influența formolului.

Stanley (72) constată că virusul mozaicului tutunului este inactivat de azotatul de argint şi că dializa restituie virusului virulența sa. El presupune că este vorba de un fenomen de adsorbție a ionilor metalici la suprafața virusului, fenomen reversibil.

Ne-am intrebat dacă virusul rabic fix atenuat prin acțiunea ionilor de argint poate să-şi recuperce virulența. Este oare această atenuare reversibilă?

Pentru a răspunde la această întrebare am supus timp de 48 de ore

reversibilă 7 Pentru a răspunde la această întrebare am supus timp de 48 de ore suspensia mamă (nediluată 1/5) a vaccinului nostru "argintat", la dializă contra apel distilate, la $+4^\circ$ Dializatul, inoculat intracerebral la soareci, s-a arătat avirulent. Conchidem că în condițile noastre de experimentare, atenuarea virusului rabic cu ajutorul ionilor de argint este un fenomen ireversibil.

B. Experimentarea pe icpuri

a) Eficacitatea vaccinului "argintat"

a) E[reacitatea vaccinului "argintat"

Experimentarea pe iepuri a arătat de asemenea eficacitatea vaccinului antirabie "argintat" (48) (49).

Pentru imunizarea acestor animale am folosit schema utilizată de Bequignon și Viala (4) la controlul vaccinurilor antirabice.

Cincisprezece iepuri cintărind între 2 și 2,500 kg au fost inoculați sub pielea flancului, zilnic timp de 20 de zile, cu cite 2 ml de vaccin "argintat". Au suportat bine vaccinarea, fără a pierde din greutate și fără noduli cutanați locali. Zece zile după ultima injecție vaccinantă, au fost împărțiți în 3 loturi de cite 5 animale și inoculați intracerebral cu 0,3 ml diuții de virus rabio fix proaspăt. Alți 15 iepuri, martori, de asemenea împărțiă în 3 loturi, au fost inoculați pe aceeași cale, cu aceleași diluții de virus proaspăt, respectiv 1/10 000, 1/5000 și 1/3000.

\$T. S. NICOLAU

Concomitent cu inoculările cerebrale de probă și cu cele ale martorilor, s-a făcut titrarea virusului fix proaspăt, tot pe cale cerebrală la iepuri, utilizindu-se — ca și la experiențele precedente — metoda lui Reed și Manenk. Valoarea L D_{ba} a fost stabilită la diluția 1/316 170. În tunoție de această L D_{ba} 0 diluțiia (1/500, 1/5000 și 1/10 000, folosite la inocularea de probă la iepuri imunizați, corespund unor cantiăți de virus fix proaspăt de respectiv 100 L D_{ba} 0, 62 L D_{ba} 0 și 31 L D_{ba} 0. Rezultatele au fost cele din tabelul nr. 13.

Tabelul nr. 12

Mele inocalăriior de probă îa legurii vaccineții (imp de 29 de 21); consecutive cu vaccin antirabic "argini fără a climina excesni de loui medalței

Numărul iepurilor imunizați	Diluția virusului proaspăt inoculat intracerebral		Iepuri morți	Iepuri supra- vieşuitori	Nr. iepuri martori	Morți	Supra- viețuitori
5	1/3000	100	2	3	5	5	0 0
5	1/5000	62	2	3	5	5	
5	1/10 000	31	1	-4	5	5	

Rezultatele experienței au fost satisfăcătoare. Într-o altă experiență, făcută în același timp, însă cu vaccin din care excesul de ioni de argint a fost îndepărtat, rezultatele au fost și mai bune. Trebuie remarcat că imunizarea animalelor din această ultimă experiență s-a realizat numai cu 10 injecții de vaccin, în timp ce în experiența pre-cedentă se administraseră 20 de inoculări de vaccin. Rezultatele acestei ultime experiențe sint expuse în tabelul nr. 14.

Tabelul nr. 14

le inoculăritor de probă la lepurii vaccii

		me	ialici a fost in	depărtat	ecciniiargin	tat" din care	excesui de ioni
Numārul iepu- rilor imunizaţi	Diluția virusului proaspăt inoculat intracerebral		Iepuri morți	Iepuri supra- vietuitori	Nr. iepuri martori	Morți	Supra- vicțuitori
6 7	1/5000 1/10 000	62 31	3 0	3 7	5 5	5 5	0

Rezultatele experiențelor înscrise în ultimele două tabele pun în evidență eficacitatea puternică de îmunizare a vaccinului "argintat", în special cînd din vaccin se îndepărtează excesul de ioni metalici.

b) Migrația, în organismul animal, a virusului-vaccin antirabic argintat, studiată cu ajutorul izotopului Ag^{110}

Această problemă a făcut obiectul unor cercetări publicate de Nicolau și colaboratorii săi (44) (48).

VACCINURILE METALIZATE

Se știe că unii autori au studiat, cu ajutorul atomilor marcați, virusuri în anumite celule ale organismului. Astfel, Rafaelson și colaboratori (57), precum și Liu (30) au făcut cercetări asupra virusului gripal
marcat cu izotopul radioactiv P³².
Wecker și Schăifire (82) s-au ocupat de aceeași problemă, utilizind
același izotop, în domeniul pestei aviare.
Hoyle și Frisch-Niggmeyer (25) au incorporat P³² în virusul gripal,
pentru a studia comportarea să în celula gazdă; în același timp, Osada (53)
ajunge la concluzii interesante în lucrările sale privind detectarea, cu
ajutorul P³², în diferite organe ale animalelor inoculate, a migrației virusului
encefaltite B.
Cercetătorii din Institutul de inframicrobiologie din Branceti, cu

pentru a suuna comportarea sa in centa gazas, in privind detectarea, cu ajutorul Pa², in diferite organe ale animalelor inoculate, a migrației virusului encefalitie B.

Cercetătorii din Institutul de inframicrobiologie din București au urmărit in organismul iepurilor migrația vaccinului "argintat" cu izotopul radioactiv Ag¹¹0.

Pentru a realiza aceste experiențe, au fost activate cristale de nitrat de argint în reactorul Institutului de fizică atomică din București, pină la 60 µ C/g. Cu acesată sare conținiud Ag²¹0 s-a proparat vaccinul metalizat, radioactiv, în același fel ca în experiențele descrise la începutul acestei expuneri : creier de iepure mort de turbare experimentală cu virus fix, mojarat în 10 volume de soluție 1,5% de Ag¹¹0 NO₃; în ziua următoare, volumul suspensiei este dublat cu o soluție 18% on NaCl. În momentul întrebuințării, acest vaccin este dublat cu o soluție 18% on NaCl. În momentul întrebuințării, acest vaccin este dublat cu o sculție leoruro-sodică izotonică.

Suspensia martoră a fost preparată în același fel, însă utilizati substanță cerebrală normală de iepure, tratată și ea cu Ag²¹0 NO₃.

Serii de iepuri, împreună cu martorii necesari, au fost inoculate în mușchiul coapsei cu 2 ml vaccin sau cu suspensie martoră, o dată sau de două ori, pină la de cinci ori, la intervale de 2 sau 4 zile; tabelul nr. 15 prezintă planul acestei experiențe.

La la aceste animale sacrificate, s-au prelevat următoarele țesuturi : sciatici din partea înoculată, sciatici din partea înoculată, sciatici din partea înoculată, sciatici din partea înoculată, sciatici din partea în de capsule în închi, ficat, splină, cervicală), bulb, creier, nusțchi paravertebrali, rinichi, ficat, splină, cervicală), bulb, creier, nusțchi paravertebrali, rinichi, ficat, splină, cervicală, bulb, creier, nusțchi pa

au primit injecțiile cu suspensii de substanță cerebrală normală radio-activă. La animalele tratate cu vaccimil antirabie radioactiv, Ag¹¹⁰ nu a putut fi găsit în mușchiul vertebral, măduva osoasă, creier; s-au detectat

Tabelul nr. 15 experienței privind migrarea la organismul animal a vaccinului antirable radioactiv (tepuri R...) și a de creier normal martor, zafiaactivă (tepuri N...)

Timp zile	Iepuri inoculați	Iepuri inoculați cu vaccin radioactiv sau cu suspensie de creier normal preparată în același fel cu vaccinu							
(ore)	$\mathbf{R_1}$ și $\mathbf{N_1}$	R _{2 8f} N ₂	R ₃ și N ₃	R4 și N4	R ₅ și N ₅	R ₄ și N			
0	2 ml	↓ 2 ml	↓ 2 ml	↓ 2 ml	↓ 2 ml	1 2 ml			
1 zi (24 h)	sacrif.								
2 zile (48 h)		sacrif.	1			Ī			
4 zile (96 h)			sacrif.	Į į	Ì	Ĭ			
8 zile (192 h)	- 2			sacrif.	j -	Ĭ			
12 zile (288 h)	1	1			sacrif.	Ì			
16 zile (384 h)		1 1				Ψ			

(384 h)

sacrit.

inăs cantități variabile și în ordine descrescindă în sciaticul opus celui din regiunea inoculată, în măduva spinării, splnă, ganglioni mezenterici, ficat, rinichi etc.

Rezultă că în vaccinul radioactiv, virusul fix, deși sufficient de atenuat pentru a nu conferi turbarea la soarecii inoculați pe cale cerebrală (martori ai inoculății vaccinului), se comportă totuși ca un germen vin. Într-adevăr, el lişi păstrează afinitățile sale caracteristice pentru sistemul nervos, pătrunde în filetele nervoase cu care intră în contact la punctul ce inoculare și inaintează centripet pe calea nervoasă tronculară (sciatic omolog). Nervul regiunii inoculate, sciaticul, devine în acest fel poarta de intrara e virusului atenuat în sistemul tisular pe care îl imunizează, adică în sistemul nervos central.

În ciudă lipsei totale de putere patogenă aparentă a virusului rabic fix atenuat cu ajutorul argintului radioactiv, se poate conchide că vaccinul preparat cu aţile No, este constituit dintr-un virus care urmează calea de progresare nervoasă centripetă, fapt caracteristic tuturor virusurilor neurotrope imunizant din vaccinul nostru antirabic radioactiv, nu se

Progressa e ner vacca canarposa, rapo canara e recorde vii.

Virusul imunizant din vaccinul nostru antirabic radioactiv nu se supune numai legii progresării centripete a virusurilor neurotrope vii, dar

păstrează de asemenea proprietatea sa septinevrigenetică, descrisă în 1927—1928 de către S. Nicolau (46) la toate virusurile neurotrope; dovadă este prezența sa cvasiconstantă în sciaticul opus coapsei inoculate. Instalarea rezistenței specifice dobindite se duce în virozele neurotrope prin imunizarea țestuturilor sensibile față de duce în virozele neurotrope prin imunizarea țestuturilor sensibile față de duce în virozele neurotrope prin imunizarea țestuturilor sensibile față de duce în virozele neurotrope prin imunizarea țestuturilor sensibile față de duce în virozele neurotrope prin imunizarea țestuturilor sensibile față de duce în virozele neurotrope prin imunizarea țestuturilor sensibile față de duce în virozele neurotrope în curi în în înterite testuturi curi curi în înterite cate în înterite curi în diteritele țestuturi ale organismului, pune în evidență o afinitate a virusului atenuat, asemănătoare cu cea a virusului ut și nemoditicat.

Aceste experiențe constituie un model experimental pentru studiul imunității tisulare în viroze și confirmă opinis ausținută neă în 1922 de către Levaditi și Nicolau (28) privind mecanismul acestei imunității. În conclusic, a fost preparat un foarte bun acecin antivatic, dân mojarat de creier de iepure mort de turbare cu virus fix I°], suspendat întro soluție de nitrat de argint 1,50 ½.

Eliminind din acest produs excesul de ioni metalici, se obține un vacoiu mai activ decit vaccinul Fermi fenicat și care conservă bine, un timp final lungat, puterea sa imunizantă. Activitatea sa a fost docedită pe soareci și pe iepuri.

Atenuarea virusului rabic fix obținută cu ajutorul ionilor de argint este ireversibăl.

Vaccinul "argintati", preparat cu sare de argini radioactiv (Aquando) permite studierea migrării virusului-acecin în organismul animal. Modelul experimental utilizat în acest ultim studiu se pretează bine la cercetările asupra mecanismului imunității itsulare care caracterizeză virozele.

ÎNGERGĂRI DE VACCINARE ÎN ENCEFALITA DE PRIMĂVARĂ-VARĂ (ENCEFALITA DE CĂPUȘĂ)

(ENCEFALITA DE CAPUŞĂ)

Tot în domeniu cercetărilor privind acțiunea ionilor metalici asupra virusurilor, am întreprins împreună cu N. Drăgănescu și Cen Tin Huai o serie de investigații asupra transformării virusulni encefalitei de primăvară-vară în vaccin, en ajutorul ionilor de argint. Virusul, izolat și studiat în U.R.S.S. de către Zilber (87), Levkovici și colaboratori (29), Şubladze (76), Ciumakov (11) și Soloviov (70), este foarte patogen pentur sparce, Aceeași encefalită a fost identificată ulterior în Eclonia (56) (77), în Cehoslovacia (73), în Ingoslavia (79), fin Ungaria (22), în Rominia (18) (19) (40), în Bulgaria etc.
Cercetările lui Smorodințev, Kogan și Levkovici (69) au arătat gradul de eficacitate a unui vaccin formolat preparat din creier de șoareci morții nurma acestei encefalite experimentale.
Şubladze și colaboratori (75), încercind să deformoleze un astfel de vaccin prin dializă, au reușit să redea virusulni atenuat activitatea patogenă.

triturat de creier virulent de soarece mort de encefalită experimentală a fost suspendat în 10 volume din această soluție; s-a preparat o altă suspensie de creier virulent în apă distilată.

pensie de oreier virulent în apă distilată.

camero au fost usor centrifugate după 24, 48, 72, 96 și 120 de ore, iar supernatantul a fost inlocuit cu apă distilată. Volumul suspensiei a fost apoi dublat prin adăugarea unui volum egal de soluție NaCl 18º/os.

Aceste suspensii, diluate 1/5 și incoulate intracerebral la cite 3 șoareci ficeare, au dat rezultatele prezentate în tabelul nr. 16.

Inocularea	intracerebrală de	suspensii	virate	(argintată ș	i martoră) pästrate	la temperatura	conserve
	Număr de soareci	1	La te	mperatura 72 h	camerei 96 h	120 h	Soareci morți	Soareci supra- vietuitori
	3			11		1201	3	0
Suspensie vi- rală în soluție	3		1				3	0
de AgNO ₃ = vaccin	3					-	2	1
	3			-	1		0	3
	3	!		1 1		↓	0	3
	3		+		44	_ _ _	3	0
Suspensie vi-	3						3	0
rală martoră	3				4		3	0
	3				1	_ _ _	3	0
	3	l				1	3	0

Reiese că virusul encefalitic, mai rezistent decit virusul rabic fix, necesită pentru a fi inactivat cel puțin 96 de ore de contact la temperatura camerei cu soluția de AgNO₂.

Pentru a reduce timpul de contact necesar inactivării virusului sub influența ionilor de argint, am refăcut experiența precedentă, cu deosebirea că cele două suspensii de virus – în soluțe ae argint sau în apă distilată – au fost menținute la 37° timp de 81, 62, 36, 44, 52 și 60 de ore. Procedind la fel ca în experiența precedentă, am testat pe soareci probe din aceste suspensii. Tabelul nr. 17 arată rezultatele acestel experiențe.

Rezultă că virusul encefaltitic este inactivat în 44 de ore de către soluția 1,5°/₆₀, la 37°.

După tehnica indicată mai sus, am preparat un vaccin antiencefaltitic cu 1,5°/₆₀ AgNO₂ și 1°/₆ substanță cerebrală virulentă de şoarece, exce-

VACCINURILE METALIZATE sul de ioni metalici fiind indepărtat, vaccin inactivat prin păstrare timp de 44 de ore la 37°. Acest vaccin s-a dovedit a fi nepatogen pentru șoarecii inoculați pe cale intracerebrală.

					elul nr.					
1		intracer	ebrală de	suspensii		argintată	și marte	rā) pāstrai	le la 37°	
	Număr de soareci	8 h	20 h	28 h	La 37°	44 h	52 b	60 h	Soareci morți	Soareci supravie- tuitori
	3	ot	Ш				\perp		3	0
	3								3	0
Suspensie vi- rală în soluție de AgNO ₃ = 3	3			\downarrow					2	1
	3				<u> </u>				1	2
	.3							Ш	0	3
	3						_		0	3
	3							↓	0	3
	3	\downarrow							3	0
	3		↓						3	0
	. 3								3	0
Suspensie virală mar- toră	3				_				3	0
	3								3	0
	3								3	0
	3								3	

Am experimentat eficacitatea acestui vaccin după 5, 12, 34, 108 și 120 de zile de la prepararea sa. Vaccinul a fost păstrat, în tot acest timp, la + 4°.

Imunizarea șoarecilor s-a obținut cu ajutorul a 3 injecții intraperitoneale de vaccin, la intervale de 3 zile, fiecare de cite 0,25 ml vaccin. Incoularea intracerebrală de probă a fost făcută cu virus erebral proaspăt, titrat după metoda Reed și Muench, 10 zile după ultima injecție vaccinantă.

Următoarele 5 tabele (nr. 18, 19, 20, 21 și 22) sintetizează această experiență.

Totalitatea acestor rezultate arată că ionii de argint inactivează virusul encefalitei izolat la noi și îl transformă într-un vaccin eficient,

Număr de soareci	Diluțiile virusului	Soarect morți	Soareci supra- vietuitori	LD_{80}
15	10-5	12	3	42,1
15	10-5,48	9	6	14
15	10-5,70	00	15	8,4
15	10-6	0	15	4,2
15	10-7	0	15	1

aspăt: 1 LD₅₀ == 1/4 216 000 (10 - 6,62). Tabelul nr. 19

		antina de 12 zil	e	
Număr de șoareci	Diluțiile virusului	Soareci morți	Soareci supra- viețuitori	LD ₅₀
5	10-4.78	5	0	113,5
5	10-5	5	0	68,1
- 5	10-5,18	4	1	45,4
5	10-0,48	3	2	22,7
5	10-5,78	1	4	11,3

Tabelul nr. 20

Numär de sourcei	Diluțiile virusului	Soareci morți	Soareci supra- viețuitori	$\mathrm{LD}_{\delta 0}$
6	10-3	6	0	3162,2
6	10-4	6 ,	0	316,2
6	10-5	6	0	31,6
6	10-5.7	2	4	6,3
6	10 ⁻⁶ t: 1 LD _{to} = 1/3 16:	0	6	3_1

VACCINURILE METALIZATE

care, la soarece, dă naștere unei rezistențe nete față de inocularea de probă făcută pe calea cea mai severă, calea intracerebrală.

Tabelul nr. 21

Rezultatele inoculărilor de probă (intracerebrale) la şoarcel inunizați cu vaccin datind de 108 zile

Număr de soareci	Diluțiile virusului	Diluțiile virusului Soareci morți Soareci viețui		LD_{50}
10	10-5.7	5	5	6,3
10	10-6	1	9	3,1

Tabelul nr. 22

ilărilor de probă (întraccrebrale) la ș

Număr de goareci	Diluțiile virusului	Soareci morți	Scareci supra- vicțuitori	LD_{b2}
5	10-5,48	4	1	14
5	10-5.7	3	2	8,4
5	10-6	1	4	4,2
5	10-7	0	5	1 LDso

Vaccinul nostru "argintat" s-a dovedit activ chiar după 120 de zile

Vaccinul nostru "argintat" s-a dovedit activ chiar după 120 de zile de conservare.

Comparația dintre acest vaccin antiencefalitic și un vaccin contra aceleiași boli preparat prin inactivarea virusului cu formol, pune în evidență eficacitatea mai mare a vaccinului "argintat"), așa cum o demonstreaă experiența următoare:

Suspensia de virus, preparată cu 5% creier de șoarece sacrificat în perioada de agonie a encefalitei experimentale, a fost inactivat cu aceeași cantitate de formol ca ovovaccinul lui Subladze, adică 0,5%.

Acest vaccin formolat, diluat 1/5, a trebuit să fie păstrat timp de zile a temperatura laboratorului şi 17 zile în răcitor la 1-4° înainte de a deveni apatogen pentru șoarecele inoculat pe cale cerebrală. În acest moment a început experiența de îmunizare.

Vaccinarea animalelor s-a realizat prin 3 înjecții intraperitoneale de cite 0,25 în, la 3 zile interval, ca și în experiențele anterioare privind vaccinul "argintat".

Inocularea de probă, făcută pe cale cerebrală, cu virus proaspăt, 10 zile după ultima injecție imunizantă, a dat rezultatele consemnate în tabelul nr. 23.

[][] [][]

Tabelul nr. 23

Diluții ale viru-sului prosspăt 10 10-5 6,8 10-5,48 10 2,2 10-5.7 10 1,3 10-6 10⁻⁶ 1 wit: 1 LD₆₀ = 1/6 813 000 (10⁻⁵.83).

"argintat" de 120 de zile se compară cu cele obținute cu vaccinul formolat proaspăt, după cum reiese din tabelul nr. 24, care sintetizează rezultatele tuturor experiențelor relatate mai sus.
În concluzie, cu ajutorul 4,970 1.5° pp, virusul encefalitei de primăvară-vară este transformat într-un bun vaccin. Acest vaccin, mai bun decit de 120 de zile.

3. ÎNCERCÂRI DE VACÇINARE CU VACÇIN "ARGINTAT" ÎN ENCEFALITA HERPETICĂ EXPERIMENTALĂ A ŞOARECELUI

HERPETICĂ EXPERIMENTALĂ A SOAMECILUI

Toate experiențele descrise în cele ce urmează au fost realizate în laboratorul nostru de Cen-Tîn-Huai. După mai multe încercări privind acțiunea inactivantă a azotatului de argint asupra virusului herpetie, ne-am fixat la diluția sării de 0,5½nz

Într-un prim grup de experiențe (exp. 1, 2, 3 și 4) vaccinul a fost preparat în felul următor : es suspendă 1 volum de triturat de creier de soarece mort în urma encefalitei herpetice experimentale (tulpina Paris), în 4 volume de soluție 0,5½n de azotat de argint. Această suspensie se ține timp de 24 de ore la temperatura camerei, agitind amestecul de 4 sau 5 ori. A doua zi se adaugă la suspensia de virus atenuat un volum egal volumului său dintr-o soluție 15½n de NaCl; vaccinul este astfel preparat. El conține 1/10 substantă cerebrală virulentă și 0,25½n sare de argint; inoculat pe cale cerebrală la soarece, el se dovedește avriuelnt.

Mai multe experiențe de imunizare au fost făcute, alegind diferite căi de introducere a vaccinului în organismul soarecilor : calea peritoneală, intramusculară sau subcutanată. S-au administrat mai multe ințieții vaccinante de cite 0,25 ml. Numărul de zile intrefiecare injecție este indicat în tabelul nr. 25.

Shiteza	rezultatelor inocu	Ta lărilor de probă (Intrace vac	nbelul nr. 24 rebrale) la sourcel reinul iormolat	imunizați eu vacci	nul "argintat" și ex
Vaccin utilizat	Vîrsta vaccinului	Titrul virusului proaspăt pentru inocularea de probă	Diluțiile virusului prosspăt pentru inocularea de probă	Număr de LD ₅₀ în inocularea de probă	Soareci supraviețuitor la inocularea de probă
			10-5.48	14,00	6/15
	5 zile	1/4 216 000 (10 ^{-6,22})	10-5.7	8,40	15/15
			10-6	4,20	15/15
		1/6 813 000 (10 ^{-0.5}) ,	10-5.18	45,4	1/5
	12 zile		10-5.48	22,7	2/5
a			10-5.78	11,3	4/5
i n t		1/3 162 285 (10 ^{-6,5})	10-5	31,6	0/6
50 E-	34 zile		10-5.7	6,3	4/6
٧			10-6	3,1	6/6
		1/3 162 285 (10 ^{-6,5})	10-5.7	6,3	5/10
	108 zile		10-6	3,1	9/10
		1/4 216 000	10-5,48	14	1/5
	120 zile	(10 ^{-6,62})	10-5.7	8,4	2/5
			10-6	4,2	4/5
4	Proaspăt	1/6 813 000	10-5	6,8	2/10
Formolat	*	(10 ^{-6.5})	10-5.48	2,2	6/10

VACCINURILE METALIZATE

509

Acest tabel arată de asemenea numărul animalelor din cele 4 experiențe realizate, numărul de LD₁₉ administrate în inocularea de probă pe cale intracerebrală, precum și numărul animalelor care au supraviețuit. Experiențele au arătat că virusul herpetic, sub formă de suspensie cerebrală virulentă (creier de șoarece), tratat cu $AgNo_3$ 0.25°_{199} se transformă intr-un vaccin eficace pentru imunizarea șoarecilor. Cea mai bună cale de imunizare este calea intraperitoneală. Un al dollea grup de 4 experiențe înscrise în tabelul az. 26 (exp. 5, 6, 7 și 8) a confirmat toate aceste rezultate. Tulpina de virus herpetic

THE REAL PROPERTY.

întrebuințată în aceste experiențe a fost întotdeauna tulpina "Paris". În experiențele 6, 7 și 8, vaccinul a fost preparat în aceleași condiții ca pentru

Tabelul nr 25

Nr. ex- perientei	Numărul poarecilor	Calea de injectare a vaccinului	Numărul de injecții de vaccin	LD ₀ , inoculate intracerebral	Soareci supra- viețuitori
1	10	intraperitoneală	3 la 3 zile interval	100	4/10
	10	•		50	7/10
2	10	intramusculară	6 la 2 zile interval 3 la 3 zile interval	100	4/10
	10			50	5/10
3	10			100	0/10
	10			50	2/10
4	10	subcutană	3 la 3 zile interval	100	2/10
	10	ii inoculați cu 50 s		50	2/10

1 LD₅₀ = 10^{-4,215} = 1/16 400.

		eni	iberpetic "argintat"		· vaccan
Nr. experienței	Numărui șcarecilor vaccinați	Calea de injectare a vaccinului	Numărul de injecții de vaccin	LD ₅₉ inoculate . intracerebral	Sourcei supravietuitor
(vaccin culturi celulare)	13	intraperitonealä	3 la 3 zile interval	50	9/13
	13			10	11/13
6	10	"	3 la 3 zile interval	50	7/10
	10			10	8/10
7 -	10	,,	6 la 2 zile interval	50	6/10
	10			10 .	6/10
8	5	subcutană	3 la 3 zile interval	50	1/5
1	5			10	2/5

Toți șoarecii martori inoculați cu 10 sau cu 50 LD₅₀ au murit. 1 LD₅₆ = $10^{-4.215}$ = 1/16 460.

VACCINURILE METALIZATE

primele 4 prezentate în tabelul nr. 25, adică s-a folosit substanță cerebrală virulentă de șoarece mort de encefalită herpetică experimentală, triturată și inactivată cu ajutorul soluției de nitrat de argint. Concentrația acestui vaccin în sare de argint a fost de 0,25% oși a substanței cerebrale virulent de 1,910 ența 5, pentru prepararea vaccinului s-au întrebuințat culturi soutro de virus herpetic pe celule embrionare umane. Mediul lichid al acestor culturi era constituit din soluție Hanks și hidrolizat de lactalbumină. După obținerea efectului citopatogen; s-a centritugat cultura și lichidul superficial a fost amestecat cu soluția de azotat de argint în aceleași proporții ca pentru rituratul de creler virulent de soarece.

Pentru imunizarea șoarecilor s-au administrat injecții de vaccin de cite 0,25 ml. Numărul soarecilor imunizați, numărul injecții imunizante, ritmul acestor injecții, calea de introducere a vaccinului în organism, ca și rezultatele inoculării de probă — cu virus proapăt introdus pe cale cerebrală — sint indicate în tabelul nr. 26.

În concluzie, toate aceste corperințe pun în valoare acțiunea imunizantă, foarte eficace, a vaccinului antiherpetic , argintal". Acest vaccin, conțininal 110 substanță cerebrală virulentă procenină de la goarece mort avului pe celule embrionare umane și 0,25% ca aceta de argint, prezintă maximul puterii sate imunogene atunci cind este administrat în 3 injecții de cite 0,25 ml la 3 site intereval, pe cale intraperitoneală. Vaccinul preparat cu virus cultiva in vitro pare încă mai activ decit cel constituit din substanță cerebrală de soarece mort în urma herpesului cerebral experimental.

4. ÎNCERGĂRI DE IMUNIZARE CU VIRUS "ARGINTAT" ÎN GRIPA EXPERIMENTALĂ A ȘOAREGELUI

Pentru prepararea vaccinului antigripal "metalizat", s-au utilizat culturi de virus gripal de tip 4 in lichidul alantoidian al oualor de găină embrionate. Titrul hemagintinant al acestui lichid era de 1/320. Lichidul, bogat în virus, a fost amestecat cu un volum egal de soluție de AgNO₃ 1º/00-Amestecul-a sept centrifugat după 24 de ore de păstrare la temperatura camerei. Sedimentul a fost suspendat în soluție cloruro-sodică izotonică în jumătate din volumul de lichid prelevat. În momentul utilizării acestui vaccin, i s-a dublat volumul en soluție cloruro-sodică izotonică, readucindul-astfel la volumul înițial.

Întreaga experimentație, făcută în laboratorul nostru de Cen-Tîn-Huai, a fost realizată pe șoareci. Calea de introducere a vaccinului în organismul animalelor a fost: intraperitoneală, subcutanată, intranazală sau intramusculară.

nismul animalelor a fost: intraperitoneală, subeutanată, intranazală sau intramusculară.

Numărul și ritmul injecțiilor imunizante, calea de administrare a vaceinului ca și rezultatele inoculărilor de probă sint indicate în tabelul nr. 27.

Se constată că virusul gripal cultivat în lichidul amniotic al oului de găină embrionat, tratat cu azotat de argint, se transformă în vaccin imunogen pentru șoarecele de experiență.

1811.31

Cinci alte experiențe, realizate cu același vaccin, au dat rezultate asemănătoare, așa cum arată tabelul nr. 28.

Vacinul folosit	Nr. ex- perienței	Numărul animale-	Calea de Inoculare a vaccinului	franazale) la scareci immiz Numărul injecțiilor de vaccin	LD _{be} inoculate	Sourcel supravlejuitori
	1	_ 5	intraperitoneală	6 la 2 zile interval	50	4/5
	-	5			12,5	5/5
	2	5	subcutanată	3 la 3 zile interval -	50	4/5
rgintat		5			12,5	5/5
	3 -	5	intranazală		50	3/5
		5			12,5	3/5
	4	5	intramusculară		50	5/5
		5	muamusculara	3 la 3 zile interval	12,5	5/5
rmola t *	5	5	subcutanată	2 la 5 zile interval	50	5/5

Toți martorii inoculați cu 50 LD_{50} au murit

 $1~\rm LD_{50}=10^{-2.4}=1/250.$ $1~\rm LD_{50}=10^{-2.4}=1/250.$ Oravacinul formolat 0.25^6_{100} preparat in mod curent la Institutul de inframkrobiologie al Acade

Experienț	arktind rez	ultatele ino	Tabelu. culărilor de prebă (intrar	l nr. 28 tazale) la șoareel imunizați	en vacala anti-	winel end-t-tu
Vaccinul folosit	Nr. ex- perienței	Numărui animale- lor vac- cinate	Calea de inoculare a vaccinului	Numărul injecțiilor de vaccin	LD ₅₀ inoculate	Sourcei supravietuitori
	6	12	intraperitoneală	3 la 3 zile interval	50	12/12
	7	12	intramusculară	3 la 3 zile interval	50 -	11/12
	.8	12	subucutanată	3 la 3 zile interval	50	11/12
argintat	9	10		2 la 5 zile interval	50	10/10
	10	10	intranazală	III—iV picături o dață	50	8/10
	Martori	10	intranazală, virus	-	50	2/10

Rezultatele acestor din urmă experiențe confirmă din plin concluziile trase din experiențele ce au precedat: vaccinul antigripal "argintat" are o marcată putere immizantă împotriva virusului gripal proaspăt înculta pe cale intranazală la scareci. La aceste animale, vaccinul își dovedește mazimul de activitate immizantă atunci cînd este injectat de 3 ori, la 3 zile interval, pe cale intraperitoneală.

5. EXPERIENȚE DE VACCINARE ÎN ORNITOZĂ CU AJUTORUL VIRUSULUI-VACCIN "ARGINTAT"

Cercetările făcute în 1958 de Sărățeanu, Oprescu-Lissievici și N. Drăgănescu (59) an avut ca rezultat izolarea și identificarea în țara noastră a unui virus ornitozic, în cursul unei opizootii apărute într-o crescătorie de rațe. Ulterior, Sărățeanu și colaboratori an reușit să izoleze alfe 8 tulpini ale aceluiași virus, de la rațe, giște și curcani (60) și în ultimul timp și de la om. Prin reacția Well-Felix (9), cit și prin fixarea complementului (6) (7), s-a pus în ultimul ain în spitalele noastre diagnosticul de ornitoză la unii bolnavi eu pneumonie virală.

În Institutul de inframicrobiologie s-a făcut recent o serie de cercetări privind aceste virusuri ornitozice (61) (62) (32) (63) (5).

Interesul produs de problema psittacozei-ornitozei în R.P.R. este justificacă de prezența, în momentul actual, a maladiei în țară și de existența as în diterite țără, la om (2) (21) (41) (86) (35) (33), la păsări (23) (34) (10) (26), precum și la diverse specii animale (71) (3) (31) (52) (27) (78).

An studiat acțiunca unor vaccimuri "argintate" în ornitoza experimentala a soarecelui, în colaborare cu Sărățeanu, Nastac și Cen-Tîn-Huai Vacculu a fost preparat în trei feluri:

Vacculu a fost preparat în trei feluri:

Vacculu a fost preparat în trei feluri:

Vacculu a fost preparat în trei feluri:

Vacculu a fost preparat în trei feluri:

Vacculu a fost preparat în trei feluri:

Vacculu a fost preparat în trei feluri:

Vacculu a fost preparat în trei feluri:

Vacculu a fost preparat în trei feluri:

Vacculu a fost preparat în trei feluri:

Vacculu a fost preparat în trei feluri:

de gama și
c) cu virus cultivat *în vivo* (ou embrionat) și apoi *în vitro* (fragmente de membrană corioalantoidiană în mediu lichid adecvat), după metoda lui Shindarov (64).

lui Shindarov (64). Vaccinul din plămîni virulenți de coarece a fost preparat după cum urmează : o suspensie 1/5 de plămîn în apă distilată, amestecată cu un volum egal de soluție de azotat de argint în concentrația dortă, este păstrată 24 de ore la temperatura camerei și la întunerie, fiind agitată de 3-4 ori ; vaccinul astfel obținut este ținut la +4°. În momentul intrebuințării, acest vaccin este izotonizat prin adăugarea unui volum egal dintro- soluție 18° $_{00}$ 0e NaCl. Deși s-a făcut această diluție dublă pentru izotonizare, concentrația în sare de argint a vaccinului este considerată ca jumătate din concentrația soluției de sare amestecată cu suspensia de plamîn; dacă suspensia de țesut este amestecată cu ur volum egal de soluție de argint 3° $_{00}$ 0, vaccinul este considerat cu 1,5° $_{00}$ 0 azotat de argint.

A Committee of the Comm

VACCINURILE METALIZATE

La vaccinul cu virus cultivat pe membrana corioalantoidiană, se amestecă o suspensie 1/5 de membrană bine triturată cu nisip în apă distilată, cu un volum egal de soluție de sare de argint. După 24 de ore de păstrare la temperatura camerei, volumul amestecului se dublează cu o soluție 18º/no de NaCl.

Pentru prepararea vaccinului cu virus cultivat după tehnica lui Shindanov (întii in vivo, după aceea in vitro) se amestecă supernatantul culturii de țestu ușor centrilugat, cu un volum egal de soluție de azolat de argint. În continuare, ca și pentru vaccinurile precedente, se dublează volumul vaccinului prin izotonizare cu NaCl.

O primă experientă pe șoareci făcută cu vaccinuri din suspensii de plâmin de șoarece infectat, "argintate" 3º/no; 6º/no; 10º/no și 14º/no; do da rezultate negative din cauza numărului prea mare de Llogo folosite în inocularea intranazălă de probă. Această inoculare a fost făcută 20 de zile după cele două injecții intramusculare vaccinante, de respectu 0,2 și 0,4 ml vaccin, la 7 zile interval.

O a doua experiență similară a fost realizată cu un vaccin pulmonar "argintat" 1,5º/no; 3º/no; 5º/no și 7º/no, vaccin făcut cu tulpina "Ceam" (rață) trecută pe șoareci. Inocularea de probă a fost făcută pe cale intranazia (3—4 picături), cu 10 LD₂₀ de virus proaspăt. S-a imunizat în același timp un lot de 6 șoareci cu vaccinul formolat 5º/no, pentru a compara acțiune sa imunogenă cu aceea a vaccinurilor "argintate". Rezultatele acestor experiențe sint date în tabelul nr. 29

ulării intranszale de probă ia

sau en vaccinul formolat						
Vaccin utilizat	Concentrația inactivantului	Calea de injectare a vaccinului	Număr de injecții cu vaccin	LD _{5e} inoculate pe cale nazală după 20 zile	Soareci supraviețuitori	
argintat	AgNO ₃ 1,5%/00	intramusculară	1-a, 0,2 ml; după 7 zile, 0,4 ml	10	6/8	
	,, 3 ⁰ / ₀₀		٠,,	10	6/10	
	,, 5 ⁰ / ₆₀	,,,		10	6/10	
.,,	_,, 7º/ ₀₀	,,		10	2/10	
formolat	formol 50/00	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	,,	10	2/6	

Un mare număr de martori inoculați pe cale nazală cu 10 LD $_{50}$ virus proaspăt au dat o mortalitate de $87-90\,\%$

Se constată că azotatul de argint se pretează bine la prepararea vaccinurilor inactivate antiornitozice. Vaccinurile "argintate" sînt mai active decit vaccinurile formolate. Cel mai bun dintre vaccinurile "argin-

tate" s-a dovedit a fi cel preparat cu $1,5^0/_{90}$ azotat de argint. Vaccinurile cu $3^0/_{90}$ și $5^0/_{90}$ săruri de argint s-au dovedit a fi mai active decit vaccinul formolat.

formolat. Trebuie remarcat că între șoarecii imunizați cu vaccinul cu ${\rm AgNO_3}$ $1,5^0/_{\rm so}$ și care au supraviețuit inoculării de probă, s-au găsit animale purtătoare de virus ornitozic în stare latentă, ceea ce ne-a determinat să consi

Tabelul nr. 30

inoculării intranazaie de probă ia ș "argintat" sau cu ovovaccin formela Vaccin utilizat Concentrația Inactivantului Soareci supra vietuitori argintat AgNO₃ 1,5%/m intramusculară 1-a, 0,2u după 7 zile, 0,4 ml 2/6 " 3º/₀₀ 2/6 10

> formol 50/00 Martorii s-au comportat ca și în experiența prece

10

4/8

8/10

 $1~\mathrm{LD_{50}} = 10^{-5.4} = 1/250~000$

derăm vaecinul 3º/90 ca cel mai indicat pentru vaecinare. Acest fapt arată, de asemenea, că virusul ornitozic este mai rezistent la acțiunea inactivantă a ionilor de argint decit virusul rabic, herpetic sau gripal.

Experiența de imunizare, făcută cu virusul cultivat pe membranele corioalantoidiene după tehnica menționată mai sus, a dat rezultate mai puțin satisfacătoare decit precedenta. Virusul utilizat a fost tulpina T (gîscă) trecută în serie pe șoareci și apoi pe ouă embrionate. În același timp, s-a folosit un vaccin formolat, preparat tot cu virusul cultivat în oul embrionat.

,, 5º/oo

embrionat.

Experiența este consemnată în tabelul nr. 30.

Cantitatea de antigen cuprinsă în aceste vaccinuri "argintate" era prea redusă pentru a produce un vaccin bun.

Încă mai puțin eficace s-au dovedit, în alte două experiențe, vaccinurile "argintate" 2º/00 și 4º/00 preparate cu virusul ornitozic cultivat după tehnica; lui Shindarov. Una din aceste experiențe a fost făcută cu tulpina 6 Bc, cealaltă cu tulpina T (giscă).

În a sasea experiență, făcută cu tulpina S (rață) pasată pe șoareci, âm folosit vaccinuri preparate cu plămini virulenți de șoareci, soluții de AgNO, 3º/00, 5º/00 și 10º/00 și un adjuvant. Acest din urmă vaccin, preparat în același fel ca celelalte două, a fost folosit asociat în părți egale cu un

formolat

VACCINURILE METALIZATE

517

amestec de uleiuri minerale "Bayol" și "Arlacel": 10 părți vaccin, 1 parte "Bayol" și 9 părți "Arlacel". Concomitent cu cele trei vaccinuri "argintate", injectate la 3 loturi de soareci, se înjectat un al patrulea lot cu vaccinul formolat. Ansamblul acestei experiențe este redat în tabelul nr. 31.

Tabelul nr. 31

argintat" san formolat							
Vsecin uzilizat	Concentrația inacti- vantului	Calca de injectare a vaccinului	Număr de injecții cu vaccin	LD ₅₀ inoculate pe cale nazală după 20 zile	Scareci supravietuiteri		
argintat	AgNO ₃ 3º/ ₀₀	intramusculară	1-a, 0,2 mI; după 7 zile, 0,4 ml	10	6/10		
,,	,, 5 ⁰ / ₀₀			10	5/10		
-adjuvant	,, 5º/ ₀₀	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		10	7/10		
ormolat	formol 50/00	,,	,,	10	5/10		

O dată mai mult se constată că vaccinurile "argintate", administrate pe cale intramusculară în 2 injecții, la 7 zile interval, prezintă o activitate imunogenă mai intensă decit vaccinul formolat, administrat în același fel. Concentrația vaccinului în AgNO₃ 6%0 este mai puțin activă decit aceea de 30 cu totuși, acțiunea imunizantă a vaccinului "argintat" 50/00 este crescută de adjuvantul uleios folosit de noi.
În sfîrșit, a șaptea și ultima experiență de imunizare a fost făcută cu un vaccin pulmonar de soarece (tulpina T giscă, pasată pe șoarece),

Tabelul nr. 32

Rezultatele inocularii iutranazale de probă la soarcel impulzați pe cale nazală en un vacch pulmonar "arciniat" 4^{ij}_{aa}

pullional "arginat 2/00						
Număr de soareci	Calea de imunizare	Inocularea de probă	LD _{fe} inoculate de probă	Soareci supraviejultori		
10	nazalā, o singurā datā	nazală, III-IVpică- turi	10	8/10		
	Martorii au m	urit după numărul	de zile obisnu	it.		

"argintat" 4^{q} ₀₀, administrat într-o singură doză pe cale intranazală la 10 șoareci. După cum s-a procedat în unele experiențe descrise în această lucrare, excesul de ioni de argint a fost îndepărtat din vaccin. Această experiență este redată în tabelul nr. 32.

Din această experiență rezultă că vaccinul antiornizotic 40/m, administrat la soareci într-o singură doză pe cele nazală, imunizează bine aceste animale față de 10 doze letale de virus proaspăt, imunizează bine aceste animale față de 10 dez eltale de virus proaspăt, inoculate 20 de zile după injecția imunizantă, pe cale nazală.
În conclusie, vaccinul antiornizotic, argintati posedă o putere imunogenă evidentă; sub forma de suspensie de plâmini de soarece mort în urma maladei experimentale, argintati "30/m, 20/m, ci imunizează bine soarecii la care este administrat de 2 ori în injecții intramusculare sau o singură dată pe cale nazală.

Acest vaccin este mai activ decît vaccinul formolat.

III. VACCINURI "METALIZATE" CU CUPRU

După cum am arătat la începutul acestei expuneri, experiențele de electrodializă ale lui Cl. Nicolau și Drăgânescu au arătat că anumite metale grele, An, Ag, Cu și Pt, în forma lor ionică, au o acțiune inactivantă asupra unor virusuri ca cel grigal, poliomielitic de tip Lansing și cel al maladici lui Aujeszky (43).

După ce am studiat transformarea anumitor virusuri (turbare, encefalită, herpes, gripă, ornitoză) în vaccinuri, sub influența ionilor de argint, ne-am intrebat dacă cuprul se comportă în același fel.

Am folosit două săruri solubile de cupru: azotatul de cupru și clorura de cupru.

Prima sare utilizată a fost azotatul de cupru, în soluție de 0,2%, 0,1%, 0,05%, 0,025%, 0,0125%.

Ca și pentru primele cercetări asupra acțiunii inactivante a sărurilor de argint față de virusul rabic, am făcut suspensii 1/10 de creier de iepure mort de turbare cu virus fix, în soluțiile de cupru sus-menționate. Suspensiile tratate cu cupru au fost păstrate timp de 24 de ore la temperatura

Tabelul nr. 33

Acțiunea asupra soarecilor inoculați pe cale cerebraiă, a vaccinu cu cupru, cu coucentrații diferite de azotat de cupru

Număr de goareci	Concentrația vaccinului în azotat de Cu	Soareci morți	Soareci supra- vicțuitori
3	20/00	0	3
3	2º/ ₀₀ 1º/ ₀₀ 0,5º/ ₀₀	ō	3
3	0,50/00	Ö	3
3	0,25%	3	0
9	0.12507	3	1 0

camerei și la întuneric, fiind agitate din cînd în cînd. Apoi, pentru a le îzotoniza, li s-a adăngat cite un volum egal de soluție de NaCl 18º/00. Diluate 1/5 în soluție cloruro-sodică izotonică în momentul întrebuințării, aceste vaccinuri au fost testate în privința acțiumi lor patogene pe șoareci pe cale cerebrală, așa cum reiese din tabelul nr. 33.

Rezultă că vaccinurile antirabice metalizate cu azotat de cupru $2^0/_{00}$, $1^0/_{00}$ și $0.5^0/_{00}$ nu sint patogene, chiar cind sint inoculate la șoarece pe calea cea mai severă, calea intracerebrală. În continuare, am preparat în aceleași condiții, un vaccin antirabic cu azotat de cupru $0.6^0/_{00}$, pe care l-am utilizat pentru imunizarea șoare-

Rezultatele inoculărilor de probă (intracerebrale) la șoareci imunizați cu vaccinul conținind azotat de cupru $9.6^\circ/_{90}$

Numär de soarect	Dilutia virusului proaspät	Soareci morți	Sourect supravietuitori	LD ₅₀
10	10 ^{-2,7} 10 ⁻³	4	6	632,5
10	10-8	4	6	316,2
10	10-3.49	1	9	105.4
10	10-3.7	1	9	63,2
10	10-4	0	10	31,6

cilor. Șase injecții vaccinate de cite 0,25 ml vaccin au fost făcute în cavitatea peritoneală a animalelor, fiecare injecție la 2 zile după precedenta. În sfirști, 2 zile după ultima vaccinare, şoarecilor il s-a făcut inocularea de probă cu virus rabic fix, proaspăt, pe cale cerebrală. Tabelul nr. 34 prezintă rezultatul acestei experiențe. Vaccinul s-a dovecit foarte activ : toți 10 soareci imunizați și inoculați cu 31 LiD $_{\rm 50}$ au rezistat inoculării de probă care a omorit toți martorii.

Tabelul nr. 35

Număr de soareci	Diluția virusului proaspăt	Soareci morți	Soareci supravietuitori	LDs
8	10 ^{-2.7} 10 ⁻³	8	0	200
8	10-3	7	1	100
8	10-3,48	. 6	. 2	33,3
8	10-3.7	5	3	20
8	10-4	0	8	10

Același vaccin, păstrat 45 și 75 de zile la $+4^\circ$, a fost din nou testat pe șoareci ; planul acestor experiențe a fost același ca pentru experiența precedentă; rezultatele obținute figurează în tabelele nr. 35 și nr. 36. Se constată că vaccinul antirabic preparat cu 0.6° lo, azotat de cupru conservă proprietățile sale imunogene dacă este păstrat 45 și chiar 75 de zile la $+4^\circ$. Totuși, după 75 de zile, eficacitatea sa este ușor scăzută.

VACCINURILE METALIZATE

O altă sare de cupru, utilizată în experiențele noastre de transformare a virusului rabic fix în vaccin, a fost clorura de cupru.

Tabelul nr. 36

Rezultatele lnoculărilor de probă tintracerebralç) la șoareci imunizați cu vacelu eu $0.69/_{\odot 0}$ azotat de cupru, păstrat 75 de zile la $+4^{\circ}$

Numbr de soareci	Dijuția virusului prosspăt	Soareci morți	Soareci supraviejuitori	LD _{to}
6	10-2,7	6	0	417,1
6	10 ^{-2,7} 10 ⁻³	5	1	208,5
6	10-3.48	4	2	69,5
6	10 ^{-3,48} 10 ^{-3,7}	3	3	41,7
6	10-4	, 0	6	20,8
	LD ₅₀ = 10 ^{5,31} = 1/208	578.		

După determinarea concentrației adecvate a acestei sări pentru a face virusul nepatogen față de soarceele inoculat intracerebral, s-a ales pentru prepararea vaccinului soluția 0,6% de CDL. Acest vaccin a fost preparat in același mod ca și cel cu azotat de cupru, iar imunizarea soarceilor a fost efectuată după aceceași schemă ca a ultimelor trei experiențe anterioare (6 injecții intraperitoneale de 0,25 ml, la un interval de 2 zile). Inoculările de probă au fost făcute pe cale intracerebrală, cu diluții de virus fix proaspăt, 2 zile după ultima injecție vaccinantă. Tabelul nr. 37 prezintă rezultatele uneia din aceste experiențe făcută cu vaccin datind de 9 zile.

Numbr de goareci	Diluția virusului prodspăt	Soarect morți	Soarecl supravietuitori	LD ₈₀	
6	10-2,7	2	4	632,5	
6	10 ^{-2,7} 10 ⁻³	1	5	316,2	
6	10-8.48	1	5	105,4	
6	10-3.7	1	5	63,2	
6	10-4	0	6	31,6	

Virusul rabic inactivat cu ajutorul unei soluții cu 0,5%/60 CuCl₂ constituie un vaccin cu o eficacitate cel puțin egală cu aceea a vaccinului similar, preparat cu ajutorul soluției cu 0,6%/60 azotat de cupru.
Toriuși, după păstrarea timp de 30 de zile la 4% activitatea imunogenă a vaccinului cu clorură de cupru scade mai repede decit cea a vacci

nului cu azotatul aceluiași metal, după cum se poate constata din experiența arătată în tabelul nr. 38.

Tabelul nr. 38 Rezultatele inoculărilor de probă (intracerebrale) la soareci imunizați eu vaccin nenazat eu $0.5^{\circ}/_{no}$ Cu Cl., păstrat 30 de zile la + 4°

Număr de soareci	Diluția virusului proaspăt	Soureci morți	Soareci supravietuitori	LD_{80}
8	10-2,7	8	0	200
8	10-3	8	ő	100
8	10-3,48	6	2	33,3
8	10-3.7	6	2	20
8	10-4	4	4	10

Este posibil că îndepărtarea excesului de ioni de cupru din aceste două vaccinuri antirabice preparate cu soluții de săruri de cupru, așa după cum am procedat cu unele vaccinuri "argintate", ar putea ameliora mult durabilitatea lor.

durabilitatea 10r. În orice caz, se poate conchide că ionii de cupru atenuează virusul rabic la fel de bine ca cei de argint și transformă suspensiile de virus rabic în vaccinuri antirabice eficace.

CONCLUZII GENERALE

- 1) Cu vaccinurile noastre "metalizate" și prin utilizarea ionilor meta-lelor grele, se deschide o nouă cale în prepararea vaccinurilor atenuate
- antivraie.

 2) Activitatea imunogenă a vaccinului *antirabie* preparat cu 1,5% o azotat de argint este foarte intensă, atît la soarecii, cît și la iepurii de avrociontă.
- azotat de argint este foarte intensă, atît la șoarecii, cît și la iepurii de experienția.

 3) Prin eliminarea excesului de ioni metalici din acest vaccin "metalizat" se obține un vaccin antirabic mai activ decit vaccinul Fermi și care lși păstrează activitatea imunogenă cel puțin timp de 3 luni.

 4) În vaccinul antirabic "argintat", virusul este supus unei atenuări ireversibile.

 5) Acest vaccin, preparat cu sare de argint radioactiv (Ag¹¹⁰NO₂), permite studierea migrării virusului-vaccin în organismul animal și se pretezaă la studiul mecanismului imunității tisulare, care caracterizează virozele.
- 6) Virusul encefalitei de primăvară-vară (de căpușă) sub formă de mojarat de creier de soarece mort în urma bolii experimentale, suspendat într-o soluție de AgNO₃, 1,5º/₆₀, sistrat 44 de ore la 37º, este transformat în vaccin antiencefalitic care imunizează bine şoarecele contra virusului
- omolog. 7) Vaccinul antiencefalitic "metalizat" este mult mai eficace decit vaccinul formolat.

VACCINURILE METALIZATE

8) Comparind activitates imunogenă a vaccinului formolat proaspăt, chiar cu vaccinul "argintat" păstrat 120 de zile la +4°, se constată superioritatea cridentă a acestuia din urnă.

9) Am pus în evidență o puternică acțiune imunizantă a vaccinului antiherpetic "argintat".

10) Acest vaccin a fost preparat fie cu 1/10 substanță cerebrală de goarcei morți în urma encefaltie herpetice experimentală, fie ou lichid de cultură în vitro a virusului herpetic pe celule embrionare urnanc. Coccentrația optimă a acotatului de argint din aceste vaccinuri este de 0,25°/µ0.

11) Vaccinul antiherpetic "argintat", conținind virus cultivat în vitro, este mai activ dedt cel preparat din substanța cerebrală a șoarceilor morți de encefaltă herpetice experimentală.

12) Vaccinul antiherpetic parat din substanța cerebrală a soarceilor in ouă de găină embrionate și 0,5°/µ, azotat de argint, administrat pe cale peritoneală, intramusculară, subentanată sau intranazală, imunizacază bine șoarceii contra virusului proaspăt inoculat pe cale intranazală; se constată atunci cind animalele sînt imunizate pe cale intrapertioneală.

13) Totuși, maximul de activitate a vaccinului antigripal "argintat" se constată atunci cind animalele sînt imunizate pe cale intrapertioneală.

14) Vaccinul antiornitozic "argintat" posedă o putere imunogenă experimentală, "argintat" 3°/µ, sau 4°/µ, vaccinul imunizează foarte bine șoarceii a care este administrat de 2 pri în injecții musculare sau o singură dată pe cale nazală.

16) Acest vaccin, mai activ decit cele preparate din culturi de virus în ouă embrionate sau din culturi efectuate după metoda Shindarov (in vivo și in vitro) este de asemenea mult mai eficace decit vaccinul formolar vivac și in vitro) este de asemenea mult mai eficace decit vaccinul formolare fix se transformă în vaccin foarte activ.

19) Vaccinul antirabic preparat cu clorură de cupru 0,5°/µ, paratului de creier de lepure mort în urma turbării cu virus fix se transformă în vaccin foarte activ.

19) Vaccinul antirabic preparat cu clorură de

МЕТАЛЛИЗИРОВАННЫЕ ВАКЦИНЫ (СЕРЕБРО, МЕЛЬ)

НОВЫЙ МЕТОД ПРИГОТОВЛЕНИЯ МЕТАЛЛИЗИРОВАННЫХ ВАКЦИН ПРОТИВ БЕШЕНСТВА, КЛЕЩЕВОГО ЭНЦЕФАЛИТА, ПРОКАЗЫ, ГРИППА И ОРНИТОЗА

Металлизированные вакцины и применение ионов тяжелых металлов открывает новые перспективы в области применения антивирусных аттеннуированных вакцин.

a contil

Иммуногенная активность антирабической вакцины, приготовленной с помощью 1,59% азотно-кислого серебра, оказалась весьма интенсивной как у мышей, так и у подопытных кроликов.

Посредством удаления избытка металлических ионов из этой интенсивной как у мышей, так и у подопытных кроликов.

Посредством удаления избытка металлических ионов из этой "металливированной" вакцины получается более активная антирабической вакцины получается более активная антирабической вакцины получается более интирабической вакцины вирус полергается невозратимому ослабению своей виручентости.

Имаетный вирус, приготовленный с помощью радиоактивной серебраной солі (Адра No.) даст возможность изучення перемещения вирус полергается невозратимому ослабению своей виручення серемещения исследованно мехаливы тканевого имунитета, характеризующего вырусной аспания.

Вирус весение летиезо энцефадита (называемого также клещевым) в вида размольченного в ступке мозга мыши, павшей вследствие экспертичення в вида размольченного в ступке мозга мыши, павшей вследствие экспертичення в вырус весение летиезо энцефадита, хорошо иммунивпрукощую мышей в отношении гомологного вируса, орошо иммунивпрукощую мышей в отношении гомологного вируса.

"Металливированная" вакцина против энцефалита, хорошо иммунивпрующем мышей в отношении гомологного вируса оболее эффективна, чем вакцина, подвергнутая аттенуированию при помощи формалина.

Сравнивая иммуногенную активность свежей формалиновой вакцины против нернемущество последней.

Нам удалось выявить интенсивное иммунивирующее действие посеребренной вакцины против герпеса.

Нам удалось выявить интенсивного герпетического энценалита.

Нам удалось выявить интенсивного герпетического энценалита, навших вследствие экспериментального герпетического закцина, павших вследствие экспериментальная сынцентрация азотно-кислого серебр указанных вакцин равничется 0,25%.

"Посеребренная" вакцина, приготовленная из мозгового вещества мышей, павших вследствие экспериментальная поинентрация азотно-кислого серебре наму вакцина, приготовле

VACCINURILE METALIZATE

В виде легочной взвеси мышей, павших от экспериментального борымтоза, 3^{\prime}_{00} или $4_{\eta/00}$ "посеребренная" вакцина измумивирует в высокой степени мышей при повторном введении посредством внутримишенных инъекций или при единственном введении интранавальным пред водение в пред
лутем.
Эта вакцина более активна, чем вакцины, приготовленные на вирусных культурах; развивающихся куриных эмбрионов или на культурах, произведенных по методу Шиндарова (in vitro и in vivo); опа также более эффективна, чем формалиновая вакцина.

лакие облее эффективна, чем формалиновая вакцина. Антира бическая вакцина, столь же активна как посеребренная антирабическая вакцина. Размельченный мозг кролинов, навших вследствие бешенства, вызванного фискированным вирусом, взвешенный в $0,6^{9}_{100}$ азотно-кислого раствора свинца или $0,5^{9}_{100}$ хлористого свинца, превращается в весьма активную вакцину.

весьма активную вакцину.

Антирабическая вакцина, приготовленная с помощью 0,5% до хлористого свинца, по-видимому, более активна, чем вакцина, приготовленная посредством 0,6% авотно-кислого свинца.

Все же последняя сохраняет более продолжительное время свои
иммунизирующие свойства в отношении кроликов.

VACCINS MÉTALLISÉS (ARGENT, CUIVRE)

NOUVELLE MÉTHODE DE PRÉPARATION DE VACCINS ATTÉNUÉS, CONTRE LA RAGE, L'ENCÉPHALITE À TIQUES, L'HERPÉS, LA GRIPPE ET L'ORNITHOSE

RÉSUMÉ

Avec les vaccins « métallisés » et l'utilisation des ions des métaux lourds, une nouvelle voie de préparation des vaccins atténués antiviranx est ouverte.

L'activité immunogène du vaccin antirabique, préparé avec 1,5°/00 d'azotate d'argent, est très intense, tant chez les souris que chez les lapins d'exprépines.

d'azotate d'argent, est très intense, tant chez les souris que chez les lapins d'expérience.

L'excès d'ions métalliques de ce vaccin « métallisé » étant éliminé, on obtient un vaccin antirabique plus actif que celui de Fermi, et qui garde son activité pendant au moins trois mois.

Au sein du vaccin antirabique sargenté», le virus est soumis à une atténuation irréversible.

Ce même vaccin, préparé avec un sel d'argent radio-actif (Ag¹⁰NO_o) permet d'étudier la migration du virus-vaccin dans l'organisme animal et se prête à l'étude du mécanisme de l'immunité tissulaire qui caractérise les viroses.

Le virus de l'encéphalite printano-estivale (à tiques), sous forme de proyat de cerveau de souris morte de la maladie expérimentale, en sus-en vaccin antiencéphalitique, qui immunise bien la souris contre le virus lordes de la souris contre le virus la contre la c

Le vaccin antiencéphalitique « métallisé » est de beaucoup plus effi-cace que le virus formolé.

Le vaccin antiencéphalitique « métallisé » est de beaucoup plus efficace que le virus formolé.

En comparant l'activité immunogène du vaccin formolé frais, avec celle du vaccin argenté » même gardé pendant 120 jours à 44°, on constate l'évidente supériorité de ce dernier.

L'auteur a établi la puissante action immunisante du vaccin antiherpétique « argenté ».

Ce vaccin a été préparé soit avec 1/10 substance cérébrale de souris morte d'encéphalite herpétique expérimentale, soit à l'aide du liquide de maines. La concentration optimale de l'acotate d'argent dans ces vaccins et de 0,25° (se vaccin a préparé avec du virus cultivre in vitro du virus herpétique sur des cellules embryonnaires huest de 0,25° (se vaccin a préparé avec du virus cultivre in vitro, est plus d'encéphalite herpétique expérimentale.

Le vaccin autigreppa préparé à partir du liquide allantoidien des d'encéphalite herpétique expérimentale.

Le vaccin autigreppa proparé à partir du liquide allantoidien des cultures dans l'out de poule embryonné, et renfermant 0,5° (se d'argent, administré par voie péritonéale, intranusculaire, sous-cutanée, voie intranasale, immes bien les souris contre le virus frais inoculé par Toutefois, le maximum d'activité du vaccin antigrippal « argenté »

Toutefois, le maximum d'activité du vaccin antigrippal « argenté » s'exerce lorsque les animaux sont immunisés par voie intrapéritonéale. Le vaccin antiornithosique « argenté » possède un pouvoir immunogène manifeste.

manifeste. Sons forme de suspension de poumon de souris morte d'ornithose expérimentale, « argenté » à 3° (»» ou 4° (»») ce vaccin immunise très bien les souris auxquelles on l'administre par 2 fois, en injections musculaires, ou en une seule fois, par voie nasale.

Ce vaccin, plus actif que casale.

Ce vaccin, plus actif que scultures effectuées par la méthode de Shinformolé, moi vivo et in vitro), est également plus efficace que le vaccin Tout aussi actif que le vaccin antirabique « argenté » est le vaccin antirabique « cuivré ».

En suspension dans des solutions d'azotate de cuivre à $0.6^{\circ}/_{00}$ ou de chlorure de cuivre à $0.5^{\circ}/_{00}$, le broyat de cerveau de lapin mort de rage à Le vaccin antirabique préparé au chlorure de cuivre à $0.5^{\circ}/_{00}$ paraît plus actif que celui à l'azotate de cuivre à $0.6^{\circ}/_{00}$ paraît plus actif que celui à l'azotate de cuivre à $0.6^{\circ}/_{00}$ paraît santes pour la souris.

BIBLIOGRAFIE

37. Mirza L., Picos A. 4 colah, Studi şi cerect. Inframicrobial, microbial, pan 28. Mirza L., Picos A. 4 colah, Studi şi cerect. Inframicrobial, microbial, pan 29. Straus J. 20. Mirza L., Studi şi cerect. Inframicrobial, microbial, pan 29. Straus J. 20. Mirza L. 31 San usel J., Studi şi cerect. Inframicrobial, microbial, pan 29. Mirza L. 31 San usel J., Studi şi cerect. Inframicrobial, microbial, pan 29. Mirza L. 31 San usel J., Studi şi cerect. Inframicrobial, microbial, pan 29. Mirza L. 31 San usel J., Studi şi cerect. Inframicrobial, microbial, pan 29. Mirza L., Studi şi cerect. Inframicrobial, pan 29. Mirza L., Studi şi cerect. Inframicrobial, microbial, pan 29. Mirza L., Studi şi cerect. Inframicrobial, microbial, pan 29. Mirza L., Studi şi cerect. Inframicrobial, microbial, pan 29. Mirza L., Studi şi cerect. Inframicrobial, microbial, pan 29. Mirza L., Studi şi cerect. Inframicrobial, microbial, pan 29. Mirza L., Studi şi cerect. Inframicrobial, microbial, pan 29. Mirza L., Studi şi cerect. Inframicrobial, microbial, pan 29. Mirza L., Studi şi cerect. Inframicrobial, pan 29. Mirza L., Studi şi cerect. Inframicrobial, microbial, pan 29. Mirza L., Studi şi cerect. Inframicrobial, microbial, pan 29. Mirza L., Studi şi cerect. Inframicrobial, microbial, pan 29. Mirza L., Studi şi cerect. Inframicrobial, microbial, pan 29. Mirza L., Studi şi cerect. Inframicrobial, microbial, pan 29. Mirza L., Studi şi cerect. Inframicrobial, microbial, pan 29. Mirza L., Studi şi cerect. Inframicrobial, microbial, pan 29. Mirza L., Studi şi cerect. Inframicrobial, pan 29. Mirza L., Studi şi cerect. Inframicrobial, microbial, pan 29. Mirza L., Studi şi cerect. Inframicrobial, pan 29. Mirza L., Studi şi cerect. Inframicrobial, microbial, pan 29. Mirza L., Studi şi cerect. Inframicrobial, microbial, pan 29. Mirza L., Studi şi cerect. Inframicrobial, microbial, pan 20. Mirza L., Studi şi cerect. Inframicrobial, microbial, pan 20. Mirza L., Nicolau C., Studi şi cerect. Inframicrobial, microbial, pan 20. Mirza L., Nicolau C., Studi

\$T. S. NICOLAU

ACTIUNEA ONCOLITICA A UNOR VIRUSURI

ACADEMICIAN ŞT. S. NICOLAU

Conferință ținulă la Facultalea de medicină din Paris în ziua de 16 mai 1960, în cadrul schimburilor culturale R.P.R. — Franța

te cedral schimbarilo culturale R.P.R. – Frania

Problema oncolizei provocată de anumite virusuri a fost ridicată pentru prima oară de lucrările realizate de doi cercetători romini, in anul 1921. Aceste lucrări, la rindul lor, au fost precedate de altele, ale acelorași autori, asupra afinității virusurilor.

Într-o serie de lucrări asupra afinității virusurilor.

Într-o serie de lucrări asupra afinității virusului encefaliție (55), vaccinal (56) (58) (59) etc., au dezvoltat și completat noțiunea afinității, creată de lucrările lui Borrel (7) și ale elevilor săi, Burnet (8) și Lipschitz (74). Toate aceste lucrări au ajuns la unele constatări generale asupra relațiior fortiele jestuturi ale vertebratelor și foțele embrionare din care derivă este țesuturi (52). S-au constatat anumite particularității privind afinitate virusului vaccinal pentru țesuturile derivind din unele dintre este foție.

Experiențele făcute cu ajutorul virusului neurovaccinal (57) au permis se tragă următoarele concluzii: virusul sus-numit prezintă afinității putru toate țesuturile derivate din ectoderm și pentru anumite organe de origine endodermică, în timp ce afinitatea sa pentru organe de origine endodermică, în timp ce afinitatea sa pentru organe de origine excelerii este practic nulă (61).

Amintitele concluzii ale lui Levaditi și Nicolau concordă cu alte zultate obținute de aceiași autori în experiența de cultivare a virusului accinal în neoplasme epiteliale și conjunctive de șoarece (61) (63). Aceste xperiențe au fost urmate de attele, dovedind cultivarea intensă a virului neurovaccinal inoculat în tumori epiteliomatoase la șobolan și impobilitatea sa de a cultiva în sarcomul de șoarece. O comunicare făcută și, Académie des Sciences" (60) sintetizează toate aceste rezultate, lar lucrare de ansamblu, publicată în 1923 în "Annales de l'Institut Pasteur"

(67), abordează fățiș problema acțiunii oncolitice a anumitor virusur

(67), abordează fățiș problema acțiunii oncolitice a anumitor virusuri asupra tumorilor.

O dată cu aceste lucrări, Levaditi și Nicolau au intreprins o seria de cercetări din care a rezultat o concepție fructuoasă, ce explică afinitatea virusurilor pentru celulele tumorale. Este vorba de afinitatea virusurilor in general pentru celulele timere, pentru celulele îm multiplicare activă.

Calmette și Guérin (10) au arătat că înjectind virusul vaccinal în circulația generală la iepure, după ce mai mitii s-a epilat și ras cu grija o porțiune de piele, vaccina se localizează pe această porțiune. Levaditi și raderea pielii asticl epilată determină o proliferare regenerale a epiteliulul bulbilor plojs și a stratului lui Malpiglii (66). Intarea pielii provacă, în ultimă instanță, o regenerare cariokinetică a epiteliulul sulloilor plojs și a stratului lui Malpiglii (66). Intarea pielii provacă, în ultimă instanță, o regenerare cariokinetică a epiteliulul sequinentar traumatizat. Or, celulele timer, multiplicidu-se activ.

Sa constatat apoi că virusurile în general au o afinitate specială pentru celulele în curs de proliferare activă.

Același fapt explică culturile abundente de virus în tumori; tot astfel, multiplicarea celulară intensă este factorul care permite înmulțire intensă a virusurilor în ouă embrionate sau în culturile celulare, in vitro, insămințate cu aceste virusuri.

Se știe că bacteriile insămînțate pe medii care conțin o cantitate mare de acid ribonucleic se dervoltă mai abundent decti în mediile în care acestivă, în timpul mitozei, nucleul conține o cantitate mare de acid ribonucleic șe dervoltă mai abundent decti în mediile în care acestivă, în timpul mitozei, nucleul conține o cantitate mare de acid ribonucleic șe dervoltă mai abundent decti în mediu e care acetivă, în timpul mitozei, nucleul conține o cantitate mare de acid ribonucleic și comai acete culte sin cele care prezintă o mare sensibilitate față de acțiunea paregenă a virusului; ele reprezintă ostre sensibilitate față de acțiunea paregenă a vi

ACTIUNEA ONGOLITICA A UNOR VIRUSURI

In tumoarea sarcomatoasă experimentală de gobolan, cultura virusului vaccinal inoculat este cova mai marcată declt la şoarece, dar infinit mai slabă declt în tumoarea epitelială a acestei specii animale.

Prin urmare, epiteliul se comportă diferit în cea ce privește afinitatea virusului vaccinal inoculat în tumoarea (aceturul epiteliul, de origine ectoreadormică, constitui en excelent mediu de culturd pentru virus, în timp ce aracomul, de origine enceclentă, împiedică mai mult sau mai puțin complet dexolutarea generală a sobolanlor purtători de tumori de grefă; in cipela est a tumori comanda comportarea germenilor introduși pe acestei culturul perinte culturul de carea culturul companium culturul comanda comportarea germenilor introduși pe acestă cule în a tumorii comanda comportarea germenilor introduși pe acestă cule în a tumorii comanda comportarea germenilor introduși pe acestă cule în a tumorii comanda comportarea germenilor introduși pe acestei cule în organism. Epiteliomul absoarbe virusul ca un burete și ce decientul de partaj al virusului în alte țesuturii ale organismului devine aproape nul. Sarcomul, dimportivă, un se impregnează cu virus, care ace distrus îndesă ce ajunge în ţesutul mezodermic proliferativ, far coeficientul de partaj al germenilor în ţesuturile normale ale organismului este declașt ca pentru animalele fără tumoare.

Consecințele acestor cercetări, care au o importanță teoretică evicuta, sint în strinsă legătură cu influența virusului vaccinal asupra pronietății de grefă a tumorilor. S-a constatat că tumorile epiteliale inocultar în stinc u virusul vaccinal pot pierde posibilitatea de a fi grefate pe alte

nimeter, uc greus a cumotifot. 5-a constanta ca numorite epitetate unocutate in situ cu virusul vaccinal pot pierde posibilitatea de a fi prefate pe altie nimete.

În cazuri foarte rare, cind tumoarea grefată, invadată de virusul raccinal, reușește să mai prolifereze, experiența arată că elementele neoplazice provenite din această grefă și mențin întreaga receptivitate față de virus; ele nu se imunisează.
În felul acesta sau putut distruge, prin acțiunea virusului vaccinal, prefele succesive din epiteliom, atunci cind nu s-a putut obține suprimarea facultății de grefă de la început.

Astfel, dacă o tumoare nu și-a pierdut proprietatea de grefă în urma nieri prine incoulări locale cu vaccină, ea ŝi pierde puterea proliferativă uppă a doua sau a treia inoculare cu virus.

Dimpotrivă, tumorile sarcomatoase tratate cu virusul vaccinal mențin stactă vitalitatea și facultatea lor de grefă.
În urma inoculării de virus vaccinal in venă la animalele purtătoare de tumoril ce și dispariția lor la purtător. Fenomenul se datorește acțiunii secrozante a virusului vaccinal cultivat abundent în celulele neoplazice, celule care sint extrem de sansibile la acțiunea su.

Care este mecanismul acțiunii distructive a virusului saupra fesutului enceros, prieliali ?

Cercetările făcute la microscop au arătat că într-un prim stadiu, nțin timp după inocularea virusului vaccinal în venă sau în tumoarea nasăși, are loc o fază de proliferare a fesutului canceros, mult mai activă lecti de obici. Această fază scurtă poate să ducă repede la ramolisment, a necroză și la liza tumorii sub acțiunea virusului.

Germenii vaccinali (neurovaccina) produe deci în tumoare o excitație roliferate de fază de diapedeză intensă, de coliferate a care și data care și în tumoarea și a lecti de obici. Această fază scurtă poate să ducă repede la ramolisment, a necroză și la liza tumorii sub acțiunea virusului.

celulele epiteliale canceroase servind drept mediu de cultură pentru virus; ele degenerează, se necrozează, și leucocitele, în special polinuclearele, invadează țestutul necrozat. Tumoarea se ulcerează, scade terptat de volum, ulcerația se elimină și urmează vindecarea animaluni (67).
Rezultatele experimentale descrise mai sus au permis lui Levaditi și Nicolau să încerce o terapie a tumorilor epiteliale la om, cu ajutorul virusului vaccinal (97). Virusul folosit a fost o tulpină de neurovaceină (62), virus vaccinal steril din punct de vedere bacteriologie, obținut în urma culturii în serie pe creier de iepure (56). S-au făcut inoculări intravenoase de virus la oameni purtători de tumori epiteliale : 10—20 ml suspensis virulentă de neurovaccină, convenabil dilutată.

Dacă într-o primă fază, după întiia inoculare de virus, rezultatele au fost excelente, tumoarea fiind distrusă în mare parte, in schimb, după a doua sau a treia inoculare, procesul canceros n-a mai regresat, resturile tumorii n-au mai fost influențate de acțiunea necrozantă a virusului. Immitatea antivaccinală se stabilise în organism, în urma primei inoculări. Rezistența, dobindită în parte și de testutul de neoformație — grația singelui care transportă anticorpii antivaccinali — se opune unui tratament de mai lungă durată. Virusul nu mai poate să crească în neoplasmul imbibat de anticorpii umorali, deși tumoarea nu se imunizează; totuși, virusul este distrus inainte de a putea pătrunde în celula canceroasă, sensibilă față de el.

Încercările făcute în scopul de a obține o tulpină de virus vaccinal rezistentă la anticorpi nu au reușit.

Un alt virus cultivat în neoplasm de inițiatorii acestei bioterapii a tumorilor cu ajutorul virusurilor a fost virusul herpetic (65). Inoculat în epiteliomul șoarecelui, acest virus ceultivă menținind intactă virulența sa. Ou toate acestea, acțiunea sa oncolitică este practic nulă.

Ansamblul datelor obținute arată că celulele neoplazice sint în general mai succeptible față de infecția virotică detit testul normal-a

autori au studiat acțiunea a numeroase virusuri, pe o serie intreaga de tumori.

Ansambiul datelor obținute arată că celulele neoplazice sint în general mai susceptibile față de infecția virotică decit țesutul normal adult. Reacțiile variază totuși considerabil in funcție de virusul folosit, de truoarea atacată de germen, ca și de specia de animal afectată de neoplasm. Un fașt esențiai pare să domine problema: afinitatea virusului folosit, ca și agresivitatea lui față de celula tumorală. Or, cei doi factori, atit afinitatea tit și agresivitatea, în stadiul actual al cunoștiațelor noastre virologice, au calități variabile, dirijate în mare parte de indeminarea cercetătorului.

Astfel, se știe că virusul rabic de stradă a fost transformat în virus fix, că dermovaccin a putut fi transformată în neurovaccină, virusul amaril viscerotrop în virus neurotrop, virusul limfogranulomatos (Nicolas-

¹ Creier de iepure mort de encefalită neurovaccinală, triturat cu soluție clo izotonică; emulsia este centrifugată și supernatantul, diluat, este înoculat.

Favre) a fost supus in laborator unei indelungate experimentări sub forma sariestrului de soarece; virusul rabic adaptate embrionului de găină își pierde acurotropismul său şi devine pantrop (tulpina Flury), iar virusuli asale acurotropismul său şi devine pantrop (tulpina Flury), iar virusurile, sale acurotropismul său şi devine pantrop (tulpina Flury), iar virusurile, sale acurotropismul său şi devine pantrop (tulpina Flury), iar virusurile, sale acurotropismul său şi devine pantrop (tulpina Flury), iar virusurile, sale acutori celare de către Sabin şi Koprowski şi transformate in virusuri-vaccinuri, experiența strălucită realizată în U.E.S.S. de Ciumakov şi Smorodințev prin peste de de milioane de vaccinări dovedește aceasta.

Pună astăzi, cercetătorii an obținut nenumărate modificări ale propiedă si storia marii familii a virusului vascenenea, în natură, virusul encefateie vulpii s-a adaptat la cline, dind naștere hepatitei Rubarth, în decasebi interea principal subraturile acutori acutor

8) (199). Din acest punct de vedere, virusurile reprezintă una din formele le mai plastice ale vieții. Structura lor relativ simplă, ca și enorma lor teză de multiplicare - o multitudine de generații succesive într-o pe-adă de timp foarte scurtă — sînt factorii esențiali care permit crearea

in natură a multiple varietăți spontane; de asemenea, sint factorii care permit cercetătorului obținerea ușoară a varietăților dirijate, în scopun determinate. Într-adevăr, numărul de generații de germeni virotici pe care îl poate obține in citeva luni cercetătorul poate egala numărul generațiilor de animale sau de plante superioare, de-a lungul a sute de mii sau milioare de anii, tât ce permite modificarea și transformarea dirijată a virusurilor. intr-un timp relativ scurt.

Această mică digresiune asupra variabilității naturale sau dirijate ne permite să întrevdem posibilitatea de a obține tulpini virale cu calității cuclităre adevate unei terapii anticanceroase.
În așteptarea successului viruslogiilor care au luat asupra lor această insărcinare, să vedem care sînt rezultatele obținute pină în prezent în studuil comportării virusurilor în tumori in vivo, ca și în culturile de celule tumorale, in vitro.

I. ACȚIUNEA VIRUSURILOR ASUPRA TUMORILOR IN VIVO

1. ACTIUNEA VIRUSURILOR ASUPRA TUMORILOR IN VIVO

1. Virusul vaccinal. Primele cercetări ale lui Levaditi și Nicolan (1922—1923), în legătură en acțiunea virusului neurovaccinal și vaccinal asupra tumorilor, au fost confirmate în 1925 de Rivers și Pearce (108). Autorii americani constatat cultivarea virusului in epiteliomul transplantabil de iepure, fără tendință la oncoliză.

Același virus vaccinal, inculat pe cale subcutanată, intravenoasă sau intratumorală, la iepuri purtători de tumori papilomatoase de tip Shope, se localizează în țesutul tumoral, unde determină leziuni caracteristice și aparția corpilor lui Guarnieri (69). Experieuțele acestea, făcute (clevațiiă și Schoen în 1936 cu dermovaccina, au fost repetate de Syverton și Berry (133), 11 ani mai fizziu.

Lucrările lui Turner și Mulliken (138) au demonstrat lipsa acțiunii oncolitice a neurovaccinei asupra sarcomului 180 de șoarcee.

Virusul vaccinal, cultivat în cul agăină embrionat, inoculat pe cale întravenoasă sau peritoneală la șobelanul purtător de carcinom T-3 Guérin, inhibă tumoarea în primele stadii ale dezvoltării ei (primele săptămini după grefă) și stimulează dezvoiarea tumorilor grefate de 3 săptămini și celulele neoplazice sint distras dacă virusul vaccinal este administrat — 6 zile după grefa tumorala (96).

2. Virusul herpetie poate fi cultivat în epiteliomul de șoarcee (65) — Shope (69) (133).

Lnocularea la soarece a unui amestee de suspensie celulară de sarcominoase decit de obicei (95). Sarcomul ascitic Ehrlich, tratat cu virus lerpetic, păstrează facultatea sa de grefă, dar procesul de multiplicare a celulele rumorale este mult incetinit (96).

3. Virusul B. Sabin, germen inrudit eu virusul herpetic, nu cultivă în neoplasm atunci cind este inoculat pe cale intratumorală san intravenoasă la iepuri purtători de papilom Shope (69). Aceste rezultate, obținute în experiențele lui Levadăti și Schoen, au fost completate de cercările lui Syverton și Berry. Ultimii autori citați afirmă că carcinomul cinde lui Syverton și Berry. Ultimii autori citați afirmă că carcinomul pridemule, care termină evoluția malignă a papilomului Shope la iepure, germite în sânul său cultura virusului B, care produce incluzii nucleare earacteristice în celulele neoplazice (133).

4. Virusul III poate fi cultivat în epiteliomul transmisibil de iepure caracteristice în celulele neoplazice (133).

5. 1. Virusul III poate fi cultivat în epiteliomul transmisibil de iepure alienului noala tumorală se agravează datorită scăderii rezistenței organismului noala tumorală se agravează datorită scăderii rezistenței organismului noala tumora scapture în aceste din urmă celule el provoca incluzii, în imp ce în tumorarea fibromatosaă s-a constatat prezenta unor focare de naturali în culturali în culturali în incorea de constatat prezenta unor focare de rivusului incredică de orice natură ar fi ele (cancer alienului inceula experimental profierati al tumori a fost studiată de schoen (126) și de Nastac (93). **Cromeliei în tumori a fost studiată de schoen sarcom Ehrlich de soarcec) repeturilului profierativ al tumori ispare și tumoarea necrozată se climină inceulă (Nastac, sarcomul de pololan). Virusul provocacă deci o nocoliă înceuă. (Nastac, sarcomul Ehrlich (21) (122) (124), epiteliomul, epiteliomul Ehrlich (197 că Să cancerul de dudro și epiteliomul spontan (123) (125) (120). Virusul drivocacă de conceul în cavitatea peritoneală. Pasajele incela dintre aceste tumori; se pot detecta corpuscului divăgawa, dar termenii un modifică facultatea de grefă a celulero neoplazice și inci apacitatea de proliferare tumorală.

7. Virusul ornicozice cultivă în epiteliomul Ehrlich (197 că Să cancerul de interna

ACTIUNEA ONGOLITICA A UNOR VIRUSURI

\$T. S. NIGOLAU Virusul gripal A. PR 8 are o acțiune inhibitoare asupra dezvoltării vinomului ascitic Ehrlich de șoarece (39), dacă este inoculat împreună celulele tumorale.

cu celulele tumorale.

Tulpina de virus gripal neurotrop NWS se multiplică în diferite neoplasme de soarece, ca de exemplu sarcomul 180, sarcomul 37 și mai alea neuroblastomul 37 fi fină i suprimă facultatea de grefă (139) (140); accesstă tulpină se multiplică de asceneta în carinomul Broon-Pearce, grefăt în camera anterioară a ochiului la iepure, fără însă a-i impiedica control culture producture de la control de la control culture producture de la control de la soarece în sarcomul 37, sarcomul 180, neuroblastomul MT, timfosarcomul Gardner și nici în carcinomul Broon-Pearce la iepure.

Rezultă deci de vistă tulpini de virus gripal oncolitice și altele neon-colitice, în funcție de proprietățile dobindite prin diferite adaptări prealabile.

prealabile

Rezultă deci că există tulpini de virus gripal oncolitice și altele neoucolitice, în funcție de proprietățile dobindite prin diferite adaptări prealabile.

10. Virusul pestos aviar, adaptat la soarece, inoculat de Levaditi și colaboratorii săi la animale din acecasi specie purtătoare de neoplasme epiteliomadoses (tulpina C. 63), sel ocalizează și cultivă abundent în tumoare, pe care o distruge prin necroză i tumoarea nu mai poate fi transplantatăi (53) (54), La iepurii purtători de tumori carcinomatoase oculare sau testi culare de tip Pearce, virusul pestos aviar, inoculat fie în tumoare însăși fie pe cale intravenoasă, se localizează în aceste neoplasme, fără să in modifice structura sau să le suprime potențialul proliferativ (71) (70). Același virus, inoculat pe cale intravunorală sau intravenoasă so onaceliz intensa și suprimă facultatea de grefă a acestor tumori (28).

În laboratorul nostru, Nastac (93) a demonstrat acțiunea oncolitică a tulpinii virusului pestei aviare, 623 adaptat la soarece, sauromul metiloolantrenic de sobolan și sarcomul spontan al aceleiași specii animale.

11. Virusul Neocasile, deci al pseudopestei aviare, tulpina Massachussetts, a prezentat în experiențele lui Chester și ale colaboratorilor săi (14) o slabă acțiune oncolitică la soarecei ul luceume 1810 ace ace voltării sarcomuluii 180 de soarece și o acțiune slabă acupra carcinomului Ehrilot al aceleiași specii animale (89) (85). Moore, care a obțiunt aceste rezultate, susții că virusurile cele mai oncelitice sint virusurile neuro-tupe (84) (14) virusurile perion, acuticulate de soarecee (lintoamele DBA, 60, HED, No. 1) nu a d.t. resultate interesante.

12. Virusul arios prorin, sub formă de singe defibrinat de pore, recoltat în perioda acută a bolii, dilnat 1/10 și inceulat în sarcomul metilonarea ci turaventea ci area contrativi a colari culturii aceste ci dimoamele DBA, 60, HED, No. 1) nu a d.t. resultate interesante.

- 13. Experiențele lui Findlay și Roy (22) au arătat că virusul amaril viscerotrop, eultivat în serie în tumoarea carcinomatoasă de soarece, suferă o atenuare importantă; tumoarea însă nu prezintă modificări notabile.

13. Experiențele îui Findlay și Roy (22) au arătat că virusul amaril viscerotrop, cultivat în serie în timoarea carcinomatosă de soarece, suferă o atenuare importantă; tumoarea însă nu prezintă modificări notabile.

14. Virusul febrei din Valea Riffului, folosit în experiențe pe soarece îu tumoare ascitică, a prezentat o putere oncolitică manifestă (41); de asemenea, posedă putere oncolitică față de sarcomul de sobolan.

15. Virusul din Valea Murray nu exercită niei o influență asupra mai multor tumori ascitice de soarece (Imfoame) (45).

16. Virusul anofel A și B. După Chester, virusul A posedă o slabă acțiune antileucemică la șoarece (14); cele două virusuri A și B nu au nici un etect saupra anumitor tumori ascitice de soarece, rulpinile DBA, 6C,HED, limfomul No. I (45), dar are o acțiune oncolitică asupra carcinomului ascitic Ehrich al aceleisis specii animale (102).

17. Virusul APC tip 3, folosit în cancere umane transplantate de Holzaepfel la sobolan (33) după metoda lui Toolan (137), este inzestrate ou o marcată putere oncolitică.

18. Virusul aputere oncolitică.

18. Virusul multiplică și oprește dezvoltarea neoplasmului. Împicilearea multiplicării virusului prin folosirea de animale imunizate permite dezvoltarea tumorii.

19. Virusul encefalo-mielitei soarecelui, virusul Theiler tulpina DG-N-II, are o acțiune slabă asupra leucemiei AK.4 de șoarece (14), precum și asupra carcinomului ascitic Ehrlich (41) (46).

Ultimul virus menționat este neurotrop, ier acțiunea sa oneolitică este slabă. Cu toate acestea, o serie de cercetători americani susțin că virusul rabic de stradă cultivă și produce incluzii (corpii lui Babeș-Negri) în celulele carcinomului Pearec, papilomul Shope se arată mult apic dispare, pe cind la martori, tumoarea necontaminată cu acest virus le dezvoltă normal.

Virusul rabic fix, desi mai adaptat la nevravul animalelor – deci mai neurotrop — nu posedă proprietatea virusului de stradă de a înhiba rollerarea tumorală .

În comparație cu carcinomului Pearec, papilomul Shope se arată mult ma

なか

22. Tulpina B, a virusului Coxsackie distruge, după Lustig și colaboratori (80), în mod impresionant lipoamele umane în vivo.

23. Tulpina parapoliomicitică MM a encefalo-miocarditei, înoculată în sarcomul spontan de sobolan, cultivă în tumoare fără a-î modifice evoluția și fără a influența facultatea de grefă (93). Posedă o puternică acțiune oncolitică cind este inoculată intraperitoneal spareci grefați ce 24 de ore, 4 și ê zile înainte cu carcinomul ascitic Ehrlieh (96), așa cum au arătat Nastac și Fuhrer.

24. Acești autori au arătat de asemenea că virusul coriomeningitei impocitare nu modifică evoluția tumorii ascitice Ehrlieh (96), așa cum au arătat busteri o sciice e considere un modifică evoluția tumorii ascitice Ehrlieh (96), așa cum au arătat para considere nu modifică evoluția tumorii ascitice de șoarece suferă o influență oncolitică netă sub acțiunea virusului encefalitei ruse de căpușă (34).

26. Acțiunea oncolitică a virusului encefalitei St. Louis a fost studiată pentru prima dată în 1949 de Moore (83) pe epiteliomul și sarcomul de soarece. Virusul cultivă în aceste tumori fără a le împiedicia evoluția. O oncoliză parțială a fost obținută pe sarcomul Croocker 190 de soarece (47). Pini cu grefă de tumoare virusul St. Louis supraviețuiese și sînt refractari unei noi grefe cu aceeași tumoare (129).

Modalitățile oncolizci provocate de virus au fost minuțios studiate de Love și colaboratorii să (76) (77) (78). Koprowski și Love (45) au constatat că virusul St. Louis un are o acțiune oncolitică făță de acțiunea nocivă a acestiu virus : soarecii accitici înoculați cu virus supraviețuiese mai mult decit martorii (13) (41) (40).

27. Virusul encefalitei papnece B distruge parțial sarcomul Croocker epiteliomul accitic Ehrlieh (41) și pare inactiv față de o serie întreagă de tumori ascitice de soarece (47), tumoarea aviară îmfoidă transmisibilă RPL 13 (129), carcinomul ascitice de soarece (47), tumoarea aviară îmfoidă transmisibilă RPL 3 (129), carcinomul accitic Ehrlieh (41) și pare inactiv față de o serie

29. Virusul encefalitei ruse din Extremul Orient, diluat convenabil și inoculat întraperitoneal la șoareci cu sarcom Croocker 180, distruge tamoarea, dar omoară de asemenea și animalele prin encefalită. În doze mai mici, virusul permite supravicțuirea șoarecilor, nu împiedică însă evoluția tumorală (82) (90).

Moore arată că se pot exalta proprietățile oncolitice ale acestui virus prin treceri repetate din tumoare în tumoare, tot în sarcomul Croocker (84). Același autor constată că virusul encefalitei ruse din Extremul Orient devine, prin multiple pasaje succesive pe sarcomul osteogenetic Wagner, foarte oncolitic față de aceasă tumoare, care de obicei este rezistentă (82) (90).

Foarte oncolitic față de această tumoare, care de obicei este rezistentă (82) (99).

30. Virusul encefalitei ruse de primăvară-vară distruge parțial saromul Croocker 180 de soarcec (47), limfomul aviar RPL 12 (129) și inhibă leuceoticos și infilirația organică la soarceii leucentici (tulpina leucemică AK. 4) (14).

31. Virusul louping-ill (encefalita scoțiană) cultivă bine în sarcomul Croocker de soarcece, în care produce mici focare de necroză și căruia îi scade potențialul proliferativ (127) (47). Prezintă acceași acțiune asupra limfomului aviar transmisibil RPL 12 (129) și o acțiune mai marcată supra carcinomului ascitic Ehrlich (41). Acțiunea sa asupra limfoamelor DEA, 6C₃ HED și No. 1 de soarcec este nulă (45).

32. Virusul encefalitei Ilheus acțiunea și asupra sarcomului Croocker de șoarcec (47), leucemiei AK. 4, AK. 4R și AK. 291 de șoarcec (130); acțiunea sa este slabă saupra carcinomului ascitic Ehrlich de șoarcec (41) și nulă asupra limfoamelor de șoarcec empionate mai sus (45).

Inoculat la cameni cu cancere avansate (131), acțiunea sa oncolitică sa dovedit nulă.

si nulă asupra limfoamelor de soarece menționate mai sus (40).

Inoculat la oameni cu cancere avansate (131), acțiunea sa oncolitică sa dovedit nulă.

33. Un virus cu o netă acțiune oncolitică este virusul encefalitei evine de Venezuela. Aceasta distruge mai mult sau mai puțin complet arcomul Croocker de soarece, anumite limfosarocame, sarcomul osteogenetic Vagner și Ridgway, epiteliomul Eo 771 (47), ca și limfomul aviar kPI 12 (129).

34. Dimpotrivă, virusul encefalitei ecvine de Est și Vest nu are nici o acțiune asupra carcinomului Ehrlich de soarece (41) și nici asupra limfomului DAA, 6C3/HED și No. 1 ale aceleiași specii de animale (45).

35. S-a constatat de către Ginder și Friedenvald (26) că virusul rocfalitogen din pădurile Semliki este oncolitic față de țibromul Shope de spure. Nu a avut nici o acțiune asupra cancerelor inoperabile la om (131) și nici asupra tumorii acsticice Ehrlich de soarece (41).

36. Virusul Bunyamwera, inactiv față de tumorile umane (131), a provocat într-un caz o encefalită gravă umană urmată de sechele; s-a arătat puțin activ față de leucemia AK.4 de soarece (14), inactiv față de cancerul 2 tip B, sarcomul 37, adenocarcinomul mamar TA₃, rabdosarcomul MoIM, toute tumori car afectează soarecii (45) si encolitic față de cancerul 2 tip B, sarcomul 37, adenocarcinomul mamar TA₃, rabdosarcomul MoIM, toute tumori car afectează soarecii (45) carcinomul ascitic Ehrlich ste puternic inhibat de acest virus (40) (46) (75) (44).

37. Virusul Ouganda S, studiat de Chester și colaboratori (14), are o acțiune antileucemică slabă (tulpina AK.4 de soarece).

38. Virusul Mengo oprește evoluția carcinomului ascitic Ehrlich (42) (45) (102), este oncolitic față de cancerul 2 tip B; sarcomul 37, adeno-carcinomul memar T-4, și radosarcomul McIM (45), puțin activ față de carcinomul cervical (43) și inactiv față de limpomete D-4B, 6cg.HED și No. I (45). S-a studiat acțiunea virusului Mengo asupra tuturor acestor tumori, la șoarece.

S-a studiat efectul unor virusuri care produc tumori, asupra altor

S-a studiat efectul unor virusuri care produc tumori, asupra altor tumori, en etiologie necunoscută.

39. Astfel, s-a constatat că virusul papilomului Shope stimulează creșterea și uneori provoacă malignizarea tumorilor provocate de gudron creșterea și uneori provoacă malignizarea tumorilor provocate de gudron ai siepure (36); inocularea intravenoasă la iepuri, a căror piele (ureche) a fost în prealabil badijonată cu gudron timp de 45—90 căle, duce cupă 2 sămini la transformarea papilomulni provocat de gudron, în carcinom anaplastic (122). Condițille și mecanismul acestei malignizări a tumorilor provocate de gudron au fost studiate de Kalegia (113) (114) (33). Experiențele realizate de acesti antori au fost repetate de Lacassagne și Nyka, care au folosit benzopiren în loc de gudron (301) (114) (117) (114) (114) (115) (114) (115) (114) (115)

II. ACTIUNEA VIRUSURILOR ASUPRA CELULELOR TUMORALE $IN\ VITRO$

Din ansamblul lucrărilor publicate asupra acestei chestiuni, am reținut un șir de date privind 24 de virusuri diferite.

Din ansamblul lucrărilor publicate asupra acestei chestiuni, am reținut un șir de date privind 24 de virusuri diferite.

Il virusul vaccinal (116) produce efecte citopatogene asupra ceclulelor carcinomatoase umane din tulpina HeLa [epiteliom de col luterin (25).

2. Virusul herpetic introdus în culturi de celule tumorale de șooloan, de șoarece, sau în culturi de celule de la 4 tumori umane, s-a dovedit inactiv în experimentările lui Polard şi Russell (105); totuși Scherer și Syverton (16), folosind tumoarea umană HeLa, au putut demonstra efectul citopatogen net al acestui virus.

3. Celulele sarceniul de șobolan cultivate in vitro sint distruse în mare parte de virusul gripal re (79); acestă distrugere este completă cultipină neurotropă a virusului gripal relate provenite de la 16 tumori umane dierite, constată divirusul gripal are aștiune citopatogenă parțială și inconstantă (106).

4. Halaner (29) a cultivat in vitro virusul peste aviere în celulele cacienis specii animale nu permit cultivarea acestui virus.

ACTIUNEA ONCOLITICA A UNOR VIRUSURI

Virusul Newcastle, în experiențele lui Pollard și Russel (105), nu 1 avut nici o influență asupra culturilor de celule tumorale murine și

30. N'ituani alumana.

31. au avut nici o influență asupra culturilor de celule tumorale murme și mane.

El distruge in vitro celulele carcinomului Ehrlich de soarece și în aceste condiții și mărește activitatea sa oncolitică in vivo (24) (73).

6. Virusui febrei galbene cultivă bine în celulele carcinomului de soarece in vitro și stimulează multiplicaria celulare pare a fi de asemeena produsă de virusul rabic (106).

7. Acesată stimulare a multiplicării celulare pare a fi de asemeena produsă de virusul rabic (106).

8. Virusul polionielitic (tulpina Lansine), după Pollard, nu ar avea vreo influență asupra anumitor celule tumorale murine și umane (104) sau acțiunea sa ar fi parțială și inconstantă (106). Totuși, ați autori (115) (134) (135) (27) au descris acțiunea oncolitică in circo a virusului parapoliomielite in M. sencefalo-miocardic) pare a fi nulă față de celulele canceroase de soarece (106).

(encefalo-miocardic) pare a fi nulă față de celulele canceroase de soarcece (166).

10—19. Virusul maladiei Aujeszky (pseudoriabic) cultivă bine în sclulele HeLa pe care le distruge (116). Aceste celule sint de asemenea distruse de efectul citopatogen al următoarelor il a corimeminite limfocitare (118), al encefalitei japoneze B (1117), al encefalitei eveine de Est și Vest (100), al encefalitei eveine de Venezueia (91), dieriet tipuri din grupul APC (199) (32), ECHO (2), Cossachi (10), virusul rino-ira-heitei infecțioase bevine (16), virusul avertului cortlate la poboliani tratați cu cortizon este distrusă în vivo de virusul Cossachi (10), virusul rino-ira-heitei infecțioase de listrusă în vivo de virusul Cossachi (10), usor oncolite în cortizon este distrusă în vivo de virusul Cossachi (10), usor oncolite (10–14 zlie) la începutul cultivării sale pe celuțe de acronom epidermoid uman HEP 2, după al 50-lea pasaj în viru pe deceste celule, le distruge în 2—3 zile (88). Acest virus s-a arătat de asemene, HeLa și fășă de arconul uman HES,(87). Scherer a constatat că tumoare HeLa cultivată în tiro este foarte sensibilă la acțiunea oncolitică a virusului Vest-Nile (117). 21. Virusul encefalitei St. Louis distruge complet în viro cancerul exterimental de şoarcece (105), ca și celulele tulpinii tumorii epiteliale umane letuită și șitel distruse.

21. Virusui emegiausei st. Louis utsauge tompin de primental de soarece (105), ca și celulele tulpinii tumorii epiteliale umane HeLa (117).

22. Celulele carcinomului pulmonar uman Detroit 6 sint distruse de virusul encefalitei japoneze E și West-Nile (11); acelea ale adenocar-inomului uman, de virusul poliomielitic vaccinal, herpetic, Coxsackie și Sendai (3).

23. Virusui rujeolos este onecolite în vitro față de celulele epiteliomului faringian uman HEP 2 (6).

24. Celulele carcinomului planșeului bucal, tulpina KB (20), suferă în puternic efect citolitic sub acțiunea următoarelor virusuri: APC, poliomielită murină) (35), ca și sub acțiunea următoarelor virusuri: APC, poliomielită murină) (35), ca și sub acțiunea următoarelor virusuri: APC, poliomielită clasic, herpetic, vaccinal și coriomeningitic limfocitar (21). Tumoarea provocată de celuiele KB inoculate la sobolanul supus tratamentului cu cortizon este distrusă de virusul Coxsackie (132).

Iată un inventar scurt și incomplet al cunoștințelor noastre asupra acțiunii oncolitice a virusurilor, in vivo și in vitro, acțiunea a 41 de virusuri studiate in viro no mare varietate de tumor umane și animale, și a 24 de virusuri studiate în vitro asupra celulelor tumorale.

Problema a fost deschiaš de Levaditi și Nicolau în 1922, în momentul în care numărul virusurilor cunoscute an ajunaces încă la 40. De atunci, unii cerecățiori s-an străduit ase sassase de mai bun virus oncoliticu. Este cert că celulele tumorale aprave sensible la acțumea virusurilor in viru și uneori în vivo, decit cultura somalie. Etallauer (29) arată că celulele carcinomului de soarece permit cultura virusului pestei aviare în vitro, pe cind culturile celulare făcute cu alte țesuturi de soarece nu permit această cultură.

Virusurile neurotrope, dună Monre (81) (86), sint regrenori care a prementi care a pre

că celulele carcinomului de soarece permit cultura virusului pestei aviare în vitro, pe cind culturile celulare făcute cu alte țesuturi de soarece ni permit această culturile celulare făcute cu alte țesuturi de soarece ni permit această culturile celulare făcute cu alte țesuturi de soarece ni permit această culturile cam ai michielă, cu care experiențelor publicate, sintem ispitiți a afirma că varianta neurotropă a unui virus dat este mai oncolitică în vieo decit varianta inițială, cu care s-a pornit — "varianta sălbatică" izolată în natură: neurovaccina pare mai activă (67) decit dermovaceina (108).

Totuși, virusul amaril neurotrop (23) (106) nu este mai oncolitică decit tulpina comună de tip A (103).

Totuși, virusul amaril neurotrop (23) (106) nu este mai oncolitic decit tulpina viscerotropă (22); iar virusul rabic fix nu este mai nociv pentru anumite tumori decit virusul de stradă (68), în timp ce virusul uriian (92) (93) — mult mai puțin neurotrop decit virusurile rabice fixe și de stradă — este mult mai oncolitic în vivo decit aceste virusuri și decit virusul pelionielitic (45).

Nu trebuie deci să cântâm puterea oncolitică exclusiv în calitățile intrinsece ale virusurilor, ci pe de o parte în afinitățile virusului în funcție de originea embrionară a neoplasmului și pe de altă parte în receptivitate sau redistență dobhidită de către neoplasmului și pe de altă parte în receptivitate sau redistență dobhidită de către neoplasmului și pe de altă parte în receptivitate sau redistență dobhidită de către neoplasmului și pe de altă parte în receptivitate sau redistență de aurorilor aceate specii aminale, dar respectă integritatea carcinomului Pearce la respectă aimale, dar respectă integritatea carcinomului Pearce la respecta atimului în funcție contrate superii aimale, dar respectă integritatea carcinomului Pearce la respectă aimale, dar respectă integritatea carcinomului Pearce la respectă integritatea carcinomului Pearce la respecta atimului în funcarea lor privind Spectrul acțiumiti virale asupra tumorilor a

Înseamnă deci că nici afinitățile virusurilor pentru sistemlet tisculăre embrionare, nici afinitatea neurotropă dominantă și nici sensibilitatea speciei animale purtătoare de neoplasm față de un virus anumit nu fetermină în mod semnificativ procesul de onceliză în vivo și cu atît mai puțin în vitro, unde lipsește factorul de rezistență față de germen, factor reprezentat de apărarea organismului.

Totuși, vastele cerectări făcute din 1922 și pină astăzi au arătat că există numeroase virusuri oncolitice, că este sigur că se vor mai găsi și alte virusuri oncolitice, tar mai alec că se vor putea obține anumite virusuri intens oncolitice, prin adaptare. În aceasta constă viitorul unei posibile terapii virale a canacerului.

La începutul acestei lucrări, am insistat asupra adaptării experimentale și spontane a virusurilor, fenomen care implică modificări ale proprietăților lor.

Se știe că virusul encefalitei ruse de primăvară-vară, transmistiul

proprietăților lor.

Se stie că virusul encefalitei ruse de primăvară-vară, transmisibil prin căpușă, inoculat la soarece, invadează nevraxul și produce o encefatită letală. Agentul etiologic, descoperit în 1937 de Zilber, Levkovice, nasă omoară și animalul prin nevrantă. Trecul rei mieri de 10—20 de ori însă omoară și animalul prin nevrantă. Trecul rei neri de 10—20 de ori întratumoral, virusul nu se mai generalizează în organismul animalului purtător de neoplasm și nu mai provoacă encefus soarecului, chiar dacă sete inoculat pe cale intracerebrală. Modificat în felul acesta, lipsit de neurotropismul său inițial, el capătă un "Gumorotropism" intens, care et aduce printr-o oncoliză marcată.

virusul encefalitei ruse de Extrem Orient nu își pierde neurotropismul său prin treceri succesive pe sarcomul Croocker 180, dar dobinlește o creștere intensă a proprietăților sale oncolitice. Moore (83), care a
cealizat această adaptare, a mai obținut încă una a aceluisați virus: prin
pasațe în serie în sarcomul osteogenetic Wagner, virusul a dobindit caliăți oncolitice foarte intense, pe care nu le manifesta față de tumoare
a începtul experienței.

Schoen (128) înisită de asemenea asupra posibilității de adaptare a
numitor virusuri la tumori, pentru a le face necrozante față de neoplasme,
olimbindu-le astfel afinitatea înițială.

Pasațele virusului West-Nile, în vitro, pe celule tumorale, au făcut
a acest virus să devină foarte necrozant față de aceste celule (88).

Adaptarea în vitro a virusului Newcastle la celulele sarcomului
brilei intensifică acțiunea necrozantă a virusului față de carcinomul
scitic în vivo (24) (73).

Aceste constatări au valoarea unui program de lucru.

Aceste constatări au valoarea unus program de tucru. Fără a intra în discuția mecanismului intim al acțiunii virusului supra tumorilor și totodată acceptind ipoteza virală a cancerului pe are am sustinut-o în alte lucrări (100) (101), nu putem accepta inter-oretarea lui Koprowski (45) care atribuie oncoliza fenomenului de inter-oretarea lui Koprowski (45) care atribuie oncoliza fenomenului de inter-oretarea lui care caracterizează distrugerea tumorală de către virusuri, de altfel, inhibarea creșterii tumorii și chiar dispariția ei pot fi provocate

de alți germeni în afara virusurilor și chiar de anumite toxine microbiene; de asemenea nu se poate presupune fenomenul de interferență între ipotenteul virus tumorogea și spirocheta palida [sarcomul Jensen de sobaloa (51)], tulpina baciului PM [sarcomul Rous (12)], baciul Koch [sarcomul Rous (130)], bacteriofagii [carcinomul Bhrlich de șoareec (5), Sokizotripanum oruzi (11)] sau chiar anumite toxine bacteriene [sarcomul 37 de soareec (30)]. Bacteriofagii [carcinomul Bhrlich de șoareec (5), Sokizotripanum oruzi (11)] sau chiar anumite toxine bacteriene [sarcomul 37 de soareec (31)].

Mai ciudată este rezistența, uneori totală, pe care o prezintă față de carcinom soareci care au scăpat indemni din infecția cu spirilii febrei recurente (15). De asemenea, este interesantă sensibilitatea modificată a soarecilor față de cepticliomul 7-8 Guérin, în urma imunizării antivaccinale i grefele făcute 20 — 40 de zile după imunizărea antivaccinale dau un procent crescut de rezultate pozitive, apariția și evoluția tumori sânt mai rapide și dimensinea tumorilor mai mare decit la animalele martore, dimpotrivă, 60 sau în special 80 de zile după infecția vaccinală inunizantă, procentul de grefe pozitive este mult mai mic decit la mainteli, sumorile se dezvoltă mai încet și dimensiunea lor este mai mică (9).

Există o serie întreagă de fenomene care nu au fost încă studiate în anamuntă și clucidate în problema vastă a oncolizie virale, problemă care poate rezerva încă surprize plăcute cerectătorului și poate și mijloace terapeutice eficace în vitor.

În afară de adaptarea în vivo și în vitro a anumitor virusuri la tumori pentru astată în Institutul de inframicrobiologie din Bucureștii, sau chiar substanțe citostatice asociate terapeutici cu virus oncolitice, experiențe înțiate de Oostâchel, Nastac și lile (13), a, modelațiutii" virusurilor cumoscute, în vederea obținerii unor varietăți utile pentru distrugerea cancerului, este deschisă.

cancerum, esse uescursa.

Variabilitatea dirijată a virusurilor poate duce la rezultate intere-sante în vasta și pasionanta problemă a oncolizei virale.

онколитическое действие некоторых вирусов

РЕЗЮМЕ

В этой работе академик III. С. Николау, являющийся вместе с Левадити инициатором исследований в области вирусного онколива, делает краткий обвор многочисленным работам, полвившимся в период, начиная с 1922 года и до настоящего времени. Кроме результатов, полученных при отчах în vivo с использованием свыше чем 40 различных вирусов и лито — с 24 вирусами, критически обсуждаются мнения, высказанные различными авторами в связи с онколитическими свойствами вируса.

Ведущим понятием, которое вытекает из этой работы, является наличие онколитических свойств, адаптированных в целих раврушения пухолей. Этап первона чального научения "диких" онколитических мирусов можно считать устаревшим и уже открыт другой более размырусов можно считать устаревшим и уже открыт другой более размырусов доленирования" известных вирусов в целих получения их давновидностей, которые могут объть непользованы для разрушения рако. Эксперыментальные изменения вируса русского весением питерыменный пределите, вируса Вападного Нада, вируса Нью-Кэстля и т.д. — превратившие "диние" вирусов в николитические вирусы — мемер значение "диние" вирусов в оснедовательное использование "моделированных" правильно оторанных с этой целью вирусов. Интерретацию явления вирусного онколиза как результат интерференции, предложенную амерыканской школой во главе с Комровским, — академик Ш. С. Николау считает онибочной.

ACTION ONCOLYTIQUE DE CERTAINS VIRUS

L'auteur, qui — avec C. Levaditi — prit l'initiative des recherches in l'oncolyse virale, fait, dans ce travail, une synthèse des nombreux ravaux de spécialité publiés à ce sujet, dans le monde entier, depuis 1922 f jusqu'à nos jours.

Outre les résultats obtenus par des expériences faites in vivo, avec lus de 40 virus, et in vitro, avec 24 virus, il discute, sous un angle critique, les diverses opinions des différents auteurs, sur les propriétés oncolyiques des inframicrobes.

Une notion importante, qui se dégage de ce travail, est celle de la ropriété oncolytique du virus adapté, en vue de la destruction des tueurs. Les recherches de prospection, sur les virus «sauvages» oncolyeques, sont aujourd'hui périmées; une deuxième étape, plus importante, primence : celle du « modelage » des virus connus, en vue d'obtenir certaies variétés utiles à la destruction du cancer.

Les modifications apportées par voie expérimentale au virus des cenéphalite à tiques, à celui de l'encéphalite d'Extrême-Orient, aux virus vest-Nile, Newcastle, etc., qui ont transformé les virus «sauvages» en irus oncolytiques, ont tout l'intérêt et la valeur d'un programme de ravail.

L'auteur suggère, en sus, l'application successive des inframicrophes

ravail.

L'auteur suggère, en sus, l'application successive des inframicrobes modelés », et judicieusement sélectionnés, à la thérapeutique virale es tumeurs.

L'explication du phénomène d'oncolyse virale par le phénomène interférence, explication donnée par l'école américaine et, au premier hef, par Koprowski, est, de l'avis de l'auteur, entièrement erronée.

W.

11

BIBLIOGRAFIE

BIBLIOGRAFIE

BIBLIOGRAFIE

A Archest I. C., citat dupa Syverton a. Berry, J. exp. Biol. N. V., 1957, L. S. P. Biol. M. C. Archest I. I. 197, t. S. P. Biol. M. S. P. S. P. Biol. N. V., 1957, L. S. P. S. Biol. N. V., 1958, L. S. P. S. P. S. Biol. N. V., 1958, L. P. S. P. S. S. Biol. N. V., 1958,

\$T. S. NICOLAU

90. Nastac E. 4! Fuhrer B., Studii şi cerest, inframicrobiol., 1960, L. 11, p. 89, 97. Nicolau S. S., Elemente de inframicrobiologie generata, Ed. Acad. R.P.R., 1953, 97. Nicolau S. S., Calal N., Studii şi cerest, inframicrobiol., microbiol., parazitol. 39. Nicolau S. şi Calal N., Studii şi cerest, inframicrobiol., microbiol., parazitol. 39. Nicolau S. şi Calal N., Studii şi cerest, inframicrobiol., microbiol., parazitol. 39. Nicolau S. s., Scancer şi nizuari, Ed. Acad. R.P.R., 1955, 100. Mi cilau Şt. S., Cancer şi nizuari, Ed. Acad. R.P.R., 1955, 101. Nicolau St. S., Cancer şi nizuari, Ed. Acad. R.P.R., 1955, in 2. p. 19. 101. Nicolau St. S., Cancer şi nizuari, Ed. Acad. R.P.R., 1955, in 2. p. 1 şi 38. 1857, t. 17, p. 606.
102. Orazi E. V., Love R. a. Koprowski H., Cancer Res., 1955, in 2. p. 1 şi 38. 1857, t. 17, p. 606.
103. Parodi S.A., Lastig De E. S. a. Pahn J., Rev. Inst. Malbran, 1950–1953, 104. Pearce L. a. Rivers Th., J. exp. Med., 1927, t. 47, p. 81, 105, Polard M. a. Russell H. R., Proc. Soc. exp. Edo. (N. Y.), 1952, t. 80, p. 574, 106, Pollard M. Russell H. R. a. Snyders C., Texas Rep. Edol. Med., 1954, 107. Randall C. C. Groc. Soc. exp. Blol. (N. Y.), 1957, t. 95, p. 508. 108. Rivers Th. a. Pearce L., J. exp. Med., 1957, t. 42, p. 521. 109. Row W. P., Hartley J. W. a. Huebner R., Proc. Soc. exp. Blol. (N. Y.), 1957, t. 95, p. 508. 110. Rossiki G. 1918, t. 201. 102. Rep. Med., 1936, t. 64, p. 385. 112. Rous P. a. Kidd G. J. Scholau S., 1958, p. 488. 112. Rous P. a. Kidd G. J. Scholau S., 1958, p. 488. 113. — J. exp. Med., 1936, t. 71, p. 787. 115. Schorer F. W. a. Syverton T. J. a. Gey G. O., J. exp. Med., 1953, t. 79, 116. Schorer F. W. a. Syverton T. J. Amer. J. Path., 1955, t. 30, p. 1075. 117. Amer. J. Path., 1954, t. 30, p. 1075. 117. Amer. J. Path., 1954, t. 30, p. 1075. 118. Schorer F. W. a. Syverton T. J. a. Gey G. O., J. exp. Med., 1938, t. 67, p. 399. 119. 31. 200. C. Rocc. Ros. Bol., 1383, t. 139, t. 121, p. 281. 122. — C. R. Acad. Sci., 1937, t. 125, p. 843. 122. — C. R. Soc. Bol., 1383

CERCETĂRI COMPARATIVE ASUPRA INCIDENȚEI ANTICORPILOR ANTIPOLIOMIELITICI LA COPII DIN R.P.R., VACCINAȚI ȘI NEVACCINAȚI

N. CAJAL, M. IANCONESCU, I. ADERCA, EL. OPRESCU, G. DANIELESCU și A. BÎRCĂ

Comunicare prezentală la Institutul de inframicrobiologie al Academiei R.P.R. ln ședința din 24 mai 1980

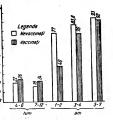
In cercetări anterioare (1) (2), am arătat că în condițiile epidemiologice ale țării noastre, anticorpii neutralizanți față de cel puțiu un tip ntigenic de virus poliomielitic se intilnesc într-o proporție foarte mare \$5,5%) la populația infantilă, atit din mediul urban cit și din cel rural, ovedind o intensă imunizare ceultă prin imbolnăviri inaparente clinic Astfel, incidența anticorpilor față de cel puțiu un tip antigenic de grus poliomielitic este foarte crescută în primele 3 luni de viață (datoriă anticorpilor materni) (77%), seade apoi treptat în lunile următoare, ezentind un minim la grupa de virstă 7—12 luni (17,9%), pentru ca la virsta de un an să crească cu ficeare grupă de virstă, astfel încit tre 13 și 15 ani, proporția serurilor pozitive față de cel puțiu un tip itigenic să atingă 109%.

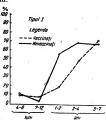
În momentul actual în țara noastră, se constată — ca de altefă în alte țăr — o scădere evidentă a morbidității prin poliomielită. Această rusție a coincis cu introducerea masivă a vaccimării antipoliomielită în vaccinuri inactivate de tip Salk. Această perioadă însă, se caracteriează și printr-o scădere asemănătoare a numărului de îmbolnăviri de loiomielită și în numeroase localității rurale de pe teritoriul nostru, în are vaccimările specifice nu fuseseră încă efectuate. Concomitent cu această tuație, ne-a apărut interesant că printre sporadicii bolnavi de polionielită din acești ani, se găseau și copii anterior vaccinați, dar, ne-a presionat mia ales faptul că la unii copii nu am putut decela, după

271 17 . 17

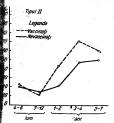
ANTICORPI ANTIPOLIO LA COPII VACCINAȚI ȘI NEVACCINAȚI

cinați, diferența cea mai evidentă întilnindu-se în cazul anticorpilor tip II, la grupa de vîrstă de 1—2 ani.

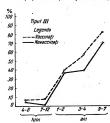




— Incidența anticorpilor anti-nielitici de tip I la copii nevac-si vaccinati antipoliomielitic.



Incidența anticorpilor antipo-tici de tip II la copii nevaccinați vaccinați antipoliomielitic.



Incidența anticorpilor a elitici de tip III la copii nevac și vaccinați antipoliomielitic.

Analizind în totalitate aceste rezultate constatăm că — în condi-iile noastre — există numai mici deosebiri între incidența anticorpilor ntipoliomielitici la copii nevaccinați sau vaccinați cu virusuri inactivate vaccin francez sau canadian). Diferențele constatate la grupa de virstă

1—2 ani, în avantajul lotului nevaccinat și care sînt datorite anticorpile de tip I, se datoresc după părerea noastră caracterelor epidemice deces bite în momentul recoltării serurilor cercetate, lotul nevaccinat fiint studiat într-o perioadă mai apropiată de ultimul val epidemic.

Cit privește incidența mai crescută a anticorpilor de tip II la ce vaccinati, este probabil că această situație ŝă fie datorită apariției une anticorpi anamnestici și poate unui răspuns mai bun la vaccinare, deci în cazul anticorpilor de tip I.

Dat fiind că rezultatele cercetărilor noastre nu au permis o aprecien exactă a eficienței vaccinării antipoliomielitice cu virusuri inactivate, an urmărit într-o colectivitate închisă incidența anticorpilor la copii cuprinș în grupa de virstă 7—12 luni, care în cercetările noastre anterioare s-4 dovedit a fi cea mai săracă în anticorpi.

Acest sondaj l-am efectuat la 6 luni după cea de-a doua injecție de vaccin inactivat.

de vaccin inactivat.

Au fost testate serurile provenind de la 45 de copii.

Reacțiile de neutralizare ne-au arătat că 33 (73%) din aceștia, în ciuda vaccinării, au rămas trinegativi și că numai 12 copii (27%) prezentau anticorpi pentru unul sau două tipuri antigenice de virus poliomielitic. Dintre aceștia, 13% aveau anticorpi pentru tipul I sau II și numai 6% pentru tipul III. Două scruri au fost bipozitive și 10 seruri monopozitive.

Încercind să interpretăm prin prisma rezultatelor noastre aspectele epidemiologice ale poliomielitei din perioada ce corespunde instaurări vaccinării specifice eu virusuri inactivate, trobuie să constatăm că eficiența vaccinarii curiusuri inactivate ne apare redusă. În consecință, credem că scăderea morbidității poliomielitei nu sc datorește în întregime vaccinării, ci și momentului postepidemi care a fost făcută, moment caracterizat printro intensă inumizare aclie celabili prin metodele noastre să nu oglindească întru totul starea reală de ecistență specifică. Îndiderent însă de valabilitatea uneia sau alteia dintre aceste ipoteze, grandioasa și elocventa experiență realizată de M. P. Clamskov și cole loratori (4) cu vaccinar constant urmată de dezvoltarea anticorpilor specifici, obligă generalizarea introducerii vaccinației antipoliomielitice cu virusuri vii modificate.

1. Incidența anticorpilor antipoliomielitici în țara noastră la copii nevaccinați sau la cei vaccinați cu virusuri inactivate este în general foarte 2. Vaccinul cu virusuri inactivate de tip Salk, extrem de util într-un prim stadiu al luptei antipoliomielitice, trebuie înlocuit cu un vaccin cu tulpini de virusuri vii modificate.

Institutut de inframicrobiologie al Academiei R.P.R.

СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ О НАХОЖДЕНИИ ПЕИТРАЛИЗИРУЮЩИХ ПОЛИОМИЭЛИТ АНТИТЕЛ У ВАКЦИ-ПИРОВАННЫХ И НЕВАКЦИНИРОВАННЫХ ДЕТЕЙ В РНР

ANTICORPI ANTIPOLIO LA COPII VACCINATI SI NEVACCINATI

РЕЗЮМЕ

Изучая на клеточных культурах человеческого эмбриона сравнизъную частоту нахождения нейтрализирующих полиомизлит типовых
итител у 371 ребенка в возрасте от 4 месящев до 7 лет до или после
акцинации инактивированной вакциной против полиомизлита, авторы
ришли к заключению, что практически не существует никакой разним между двум вышеуказанными группами.
В то же время исследование автител у 45 детей в закрытом колвктиве, проведенное стустт б месящев после вакцинации, показало, что,
емотря на вакцинацию, 33 (73%) ребенка остались трижды отриактаными и, что лици у 12 (27%) детей наблюдались антитела в
тиомении одного или двух антигенных типов вирусов полиомизлита
3% для типа I или II, 6% для типа III).

По этой причине авторы настанвыют на замене инактивированной
акциим типа Солка вакциной, содержащей аттенуированный живой
ирус.

оъбяснение рисунков

Рис. 1. — Нахождение антитол хоти бы для одного типа вируса полномналита невыкципированиях и вакципированиях против полномналита детей. В 100. 2. — Чаственным против полномналита детей. В 100. 2. — Чаственным катамары против полномналита детей. В 100. 3. — Частота нахождения дитиолюмналитических антитетел второто на ракципированиях и невакципированиях против полномналита детей. Рис. 3. — Частота нахождения антиполиомналитических антитетел эторото на ракципированиях и невакципированиях против полномналита детей. Рис. 4. — Частота нахождения антиполиомналитических антигел третьего на увакципированных против полномналита детей.

RECHERCHES COMPARATIVES SUR L'INCIDENCE DES ANTI-CORPS ANTIPOLIOMYÉLITIQUES CHEZ DES ENFANTS DE LA R. P. ROUMAINE, VACCINÉS ET NON VACCINÉS

RÉSUMÉ

Les auteurs ont entrepris, sur des cultures de cellules d'embryon humain, une étude comparative de l'incidence des anticorps neutralisants poliomyéditiques de type chez 371 enfants — âgés de 4 mois à 7 ans —, avant ou après la vaccination antipoliomyélitique avec du vaccin inactivé.

N. CAJAL SI COLABORATORI

Ils ont constaté qu'il n'y a pratiquement pas de différences entre les 2 groupes.

Simultanément, l'étude des anticorps chez 45 enfants d'une collectivité close, effectuée 6 mois après la vaccination, a démontré que, en dépit de la vaccination, 33 enfants (73%) étaient demeurés trinégatifs et que 12 seulement (27%) présentaient des anticorps pour un ou deux types antigéniques de virus poliomyélitiques (13% pour le type I ou II, 6% pour le type III).

En conséquence, les auteurs préconisent la substitution au vaccin inactivé, du type Salk, d'un vaccin à virus vivants modifiés.

EXPLICATION DES FIGURES

Fig. 1.— Incidence des anticorps pour tout au moins un type de virus polibmyéli-tique, chez les enfants non vaccinés et vaccinés contre la poliomyélite. Fig. 2.— Incidence des anticorps antipoliomyélitiques du type 1, chez les enfants non vaccinés et vaccinés contre la poliomyélite. Fig. 3.— Incidence des anticorps antipolomyélitiques du type 11, chez les enfants non vaccinés et vaccinés contre la poliomyélite. Fig. 4.— Incidence des anticorps antipoliomyélitiques du type 111, chez les enfants non vaccinés et vaccinés contre la poliomyélite.

BIBLIOGRAFIE

N. Cajal, I. Aderca, M. Ianconescu, El. Oprescu și A. Bircă, Studii și cerect. inframicrobiol., 1959, t. X, nr. 3, p. 281.
 N. Cajali, Aderca, M. Ianconescu, El. Oprescu, G. Danielescu S. B. Hera, Microbiol., pediemiol., paratulo, 1969, nr. 1, p. 47.
 I. Aderca, M. Ianconescu, El. Oprescu, G. Danielescu S. M. Cachella, P. M. Sachilis, 1969, nr. 1, p. 47.
 J. L. Aderca, C. L. S. S. L. J. S. L. S. S. L. Moscova, 1990.
 J. A. S. L. S. L. S. S. L. Moscova, 1990.

HETEROGENITATEA UNOR VARIANTE DE VIRUS GRIPAL TESTATA PRIN TEHNICA DILUTIILOR LIMITE INFECTANTE

A. DEREVICI

Comunicare prezentată la Institutul de inframicrobiologie al Academiei R.P.R. în ședința din 18 aprilie 1980

Procesul selecției naturale, care asigură supraviețuirea virusurilor gripale privite ca specie, se concretizează prin existența ca tulpină dominantă, într-o anumită perioadă, a unui singur tip de virus gripal; acesta se prezintă cu o structură biologică parțial sau total modificată, comparativ cu virusurile care au existat anterior (1) (20) (21) (18).

Restructurarea corpusculului virotic gripal este posibilă prin conscuta sa discoiere în subunități, în faza de eclipsă, precum și prin condițiile mereu schimbate ale organismului gazdă, supus agresiuni acestui germen ce are un rim foarte rapid de multiplicare și diruzare (10) (11) (7).

În cazul persistenței virusului gripal într-o populație cu dansitate mică, el suferă mai puține treceri, ceca ce il permite să-şi conserve individualitatea sa carecum nemodificată și să poată fi regăsit sporadă (17).

Unele cercetări semnalează posibilitatea dezvoltării concemitente în același organism a două tulpini de virus gripal, fără ca acestes să-și piardă caracteristicile (15). Alte lucrări analizează posibilitatea aparțiiei, în același condiții, a unei populații mixte, care prezintă caracteristi aparțiini anuiu a sau altuia din virusurile precedente (5).

Asemenea aspecte am constatat și noi pa sateriale recoltate în țară, în epidemia de gripă din februarie-mate și 1959.

Derevici și colaboratori (4), Bronțări și colaboratori (2), au stabilit prin metode serologice că la începtut epidemiei s-au itolat tulpini de virus gripal de tip A/FR 8, apoi, curân în cursul epidemiei, tipul pandemie asiatic A₂, iar alte tulpini prezentau o structură mixtă, aparțiind serologic tipului A și A₂ această din urmă fracțiune fiind prevalentă.

Portocală și colaboratori (19), studiind cu ajutorul microscopului electronic morfologia acestei tulpini mixte, ajung la concluzia că ca este constituită din elemente care amintesc atit pe cele de tip A, cit și cele ale tipului A, a. Curba dimensilor corpusculilor acestui tip prezintă două maxime complet individualizate, una aparținind curbei tipului A, avind dimensilone de 96,9 ± 9,6 mp, și a doua, aparținind virusului A2, cu dimensilone de 96,9 ± 6,4 mp.
Portocală și colaboratori arată că din punct de vedere morfologic rezultatele permit a conchide existența celor două tipuri de virus, ca amestec fizic.

Pentru a cerceta și sub alte aspecte aceste tulpini, am recurs la tehnica diluților limite, care permite punerea în evidență a individualității componentelor dintr-o suspensie virotică, fie ca linii pure, fie ca corpusculi elementelor dintr-o suspensie virotică, fie ca linii pure, fie ca corpusculi elementeir de structură antigenică complexă. Rezultatele sint prezentate în această lucrare.

MATERIAL ȘI METODĂ

Principiu. Tehnica diluțiilor limite infectante (15) (16) folosește inoculări de virus diluat, astfel încit să conțină mai puțin decit o doză infectantă (1 $\mathrm{ID}_{50} = 10^{-2.5}$. După stabilirea ID_{50} se fac diferite diluții, astfel încit să se ajungă la aceea care nu mai permite cultivarea virusului, ceea ce se obține folosind pentru inoculări 75% sau 33% din doza limită infectantă (ID_{50}). Loturi paralele de ouă embrionate se inoculează cu aceleași diluții de virus supuse seroneutralizării or seruri imune, și anume, una din serii ceruri imune față de cuul din tipurile de virus, alta cu seruri imune față de cuul din tipurile de virus, alta cu seruri imune față de culă de celălalt tip de virus care intervine în componența suspensiei mixte. Virusul folosit este tulpina de virus gripal de tip mixt $A + A_3$ care a fost izolată dintro spălătură nazo-faringiană prelevată de la culări pe oul embrionat de 10 zile, pe cale intraamniotică. După adaptare, toidiană.

Serwide inume anti Λ și anti Λ_2 au fost preparate prin imunizarea cocosilor cu una sau alta din a ceste tulpini, izolate la începutul epidemiei din 1959. Aceste seruri au servit a caracterizarea tulpini cereotate drept tulpină serologic mixtă, ea fiind inhibată atit de serul imun anti Λ_2 cit și, in mai mare măsură de serul imun anti Λ_2 rulpina mixtă $\Lambda + \Lambda_3$ folosită și prevalent anticorpi anti Λ_2 .

Ser anti A Ser anti A₂ 1/320 1/640 Ser Bă/59 Antigen A Antigen A₂
1/320 1/640

Seroneutralizarea se execută cu diferite diluții de virus, și anume 1 ${\rm ID_{50}}$, 75% și 33% din 1 ${\rm ID_{50}}$, Aceste diluții sint puse în contact, în părți egale, cu serul imun anti A sau anti A., diluat file 1/5, fie 1/15. Se menține amestecul 2 ore la temperatura camerei și peste noapte la $+4^{\circ}{\rm C}$. Se inoculează cu cite 0,2 ml din flecare amestec loturi de cite 10 ouă embrionate în virstă de 10 zile, care se mențin apoi 48 de ore la 37°; după acest interval se trec la frigider la $+4^{\circ}$ pentru 24 de ore (lot I, II, III, IV, V). Reacția de hemaglutinare și hemaglutinoinhiare. Se prelevă individual lichidul siantoidian din fiscare ou, care este testat pentru cultivarea virusului prin reacția de hemaglutinare cu o suspensie de hematii de găină și apoi prin HAI cu seruri imune anti A sau anti Λ_2 . După comportarea față de aceste seruri se stabilește comparativ cu loturile inoculate cu aceleași produse, dar netratate cu ser, care componentă a fost neutralizată parțial sau total.

REZULTATE

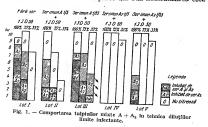
Rezultatele experimentației sînt consemnate în tabelul nr. 1 și graficul din figura 1.

rea in hemagiutinoinhibare a virusului mixt A + A2 cultivat in diferite diluții.

Produs virus Bā/50	Inhibat de ser A st A ₂	de ser A de ser A	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	6/9	2/9	1/9
	2/10	4/10	4/10
	6/10	1/10	3/10
	0/10	0/10	10/10
	2/10	2/10	6/10
75% din 1 ID_{50}	3/10	4/10	3/10
75% din 1 ID_{50} + ser A 1/5	1/7	1/7	5/7
75% din 1 ID_{50} + ser A 1/15	3/7	4/7	-
75% din 1 ID_{50} + ser A ₂ 1/15	0/10	0/10	10/10
75% din 1 ID_{50} + ser A ₂ 1/15	0/10	0/10	10/10
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0/7	0/7	7/7
	0/3	0/3	3/3
	1/10	3/10	6/10
	0/9	0/9	9/9
	0/9	0/9	9/9

Din tabelul nr. 1 și figura 1 rezultă că inoculind tulpina Bă/59 (1 $1D_{50}$ și 75% și 33% $1D_{50}$) se obțin : a) tulpini ce sint inhibate de ambele seruri

A și A_2 și unele care sînt inhibate numai de serul A_2 (fracțiunea dominantă); b) serul imun anti A neutralizează în parte fracția A_2 dind mai puține tulpini inhibate dublu. La parte din ouă neutralizarea este totală.



Serul imun Λ_2 neutralizează complet tulpina, cu excepția experienței în care serul imun anti Λ_2 este diluat (1/15), iar tulpina este relativ concen

Tabelul nr 2 Subculturi din taipina A_2 rezultate din lofel imerulat en 33% din l' 10_{20} , tratat eu ser imun anti A, diluat l'15

Produs	Inhibat de ser A si A.	Inhibat de ser A ₂	Nu titrenză	
Ou 2 (ca atare) Ou 2 tratat cu ser A ₂ Ou 3 (ca atare) Ou 3 (ra atare) Ou 3 tratat cu ser A ₂ Ou 4 (ca atare) Ou 4 tratat cu ser A ₂	0/8	8/8	0/8	
	0/8	2/8	6/8	
	1/7	6/7	0/7	
	0/7	1/7	6/7	
	4/6	2/6	0/6	
	0/7	2/7	5/7	

trată (1 ID₁₀) și unde se obțin cele 3 feluri de tulpini (inhibate de ser Λ și complet neutralizate). Fentru a vedea dacă tipul Λ_2 obținut se menține în treceri ulterioare, am executat subcultiur tulpinile de tip Λ_2 rezultate din lotul de ouă inceulat cu 33% din 1 ID₁₀ neutralizat cu ser imun anti Λ diluat 1/15 (figura 1), lot III, coloana marcată cu sățeși - ou 2, 3, 4). Paralel, aceleași produse au fost neutralizate cu ser imun Λ_2 (tabelul nr. 2 și figura 2). Din experimentație reiese că într-un caz (ou 2), tipul Λ_2 se menține, dind tulpini numai de tip Λ_2 , iar în alte două cazuri tipul Λ_2 dă în subcul-

HETEROGENITATEA UNOR VARIANTE DE VIRUS GRIPAL

tură atît tulpini de tip Λ_2 , cit și tulpini mixte ce sint dublu inhibate de ser Λ și de ser Λ_2 . Aceste tulpini, cultivate mai departe, dau în subculturi tulpini Λ_2 și de tip $\Lambda + \Lambda_2$. Aceleași tulpini tratate cu ser Λ_2 sint în mare parte neutralizate, dind însă și tulpini de tip Λ și de tip $\Lambda + \Lambda_2$. Precum reiese din experiențe nu s-au obținut în subculturi tulpini pure de tip Λ . Această tulpină a fost pusă în evidență în altă experiență.

Pas. 7 Pas 8 A+A2 Pas.10 Pas. 11 A

Fig. 2. — Subcultură din virusul A_2 disociat prin tehnica diluțiilor limite infectante din tulpina mixtă $A+A_2$ (33 % din 1 ID_{50} + ser imun A 1/15, lot III).

Investigațiile noastre asupra tulpinii mixte $A+A_2$ au fost continuate prin pasaje în serie cu aceleși produs inițial (pasajul 6 al tulpinii mixte $A+A_2$), care titra în hemagiutinoinhibere 1/320 cu ser imun anti ași 1/640 cu ser imun anti aș. Am putut stabili că în pasajul 7 nu a cultivat decît virusul A; subculturi din lichidele acestor ouă dun în pasajul 8 din nou virus de tip mixt $A+A_2$ ier în subculturi (pasaj 9, 10 și 11) se obține numai virus de tip A.

Seroneutralizarea efectuată la pasajul 9 cu produs do tip A și ser imun A neutralizarea complet tulpina, iar pasajul orb efectuat din acest produs rămine negativ (figura 3).

DISCUTII

Rezultatele obținute prin aplicarea tehnicii diluțiilor limite infectante sau a pasajelor în serie la studiul tulpinii mixte de virus gripal (Bă/59) permit a o clasifica ca o tulpină instabilă. Este o tulpină "de trazziție", conținind o populație mixtă reprezentată pred minart prin particule tip Δ_3 , prin particule mai puțin numeroase de tip Δ și prin particule mixte $A + A_2$.

Se cunoaste posibilitatea ca hemagiutinina din aceeași particulă de virus să fie dublu neutralizată, atunci cind particula este formată dintr-un mozaic de antigene părinte (12).

Există de asemenea cazul în care structura corpusculului elementar fiind instabilă, apar în subculturi forme care nu păstrează proprietățile nuiei pure; asemenea aspect l-am constatat și noi (fig. 2 și 3).

Pe de altă parte, existenta unei duble populații de virus, în disproporție una față de cealaltă, explică după Liu și Henle (15) de ce în subculturi nu apar todeauma populații duble. Este cazul suspensici noastre, cu care componenta A₄ este în exces față de A, așa cum reiese și din studiul electronoophoment a a este în exces față de A, așa cum reiese și din studiul electronoophoment a față în amenționa și rolul celulei gazdă, a cărei receptivitate diferă în natură după gradul de imunizare. Numai coroborind potențialul biologic atit de variabil al complexului virus-celulă gazdă, vom găsi în parte și explicarea apariției variantelor în natură.

CONCLUZII

1. Prin inocularea tulpinii gripale în doză de 1 ID₅₉ și 75% din 1 ID₅₉ se obțin tulpini ce sînt inhibate de ambele scruri A βł A₁ precum și unele care sint inhibate numai de scruli mun A₂, fracțiunea Ao minatănd a scruli mun anti A neutralizează în parte fracțiunea A, rezultati ni subculturi mai puține tulpini de tip A + A₂ stancțiunea A, rezultati an subculturi minun anti A₂ neutralizează complet tulpina mixtă A + A₂, cu excepția unui lot în care rezultă tulpini mixte A + A₃ și altele de tip A₄.
 1. Subculturi din tulpina A₂, rezultată din inocularea a 33% din 1 ID₅₉ neutralizată cu ser imun anti A 1/15, pun în evidență fie numai tulpini de tip A₂, fie și tulpini mixte A + A₃ aspect ce se menține și în subculturile acestora.
 5. Prin tehnica diluțiilor limită nu se pot obține tulpini pure de tip A.
 6. Individualizarea tulpinii A din tulpina partat A tulpini un supratului de culpini pure de li particului de culpini de culpinii A din tulpina partat A tulpini pure de li particului culpini pure de li particului de li par

ciiturile acesoura.

5. Prin tehnica diluțiilor limită nu se pot obține tulpini pure de tip A.

6. Individualizarea tulpinii A din tulpina mixtă A + A, a fost obținută într-un singur caz în decursul pasajelor în serie din al 6-lea pasaji al tulpinii mixte A + A, be la pasajul 7 pină la al 11-lea, cultivarea pozitivă pentru tulpina A a fost întreruptă de apariția în pasajul 8 a unei 7. Din rezultatele prezentate reiese că tulpina cercetată (Bă/59)

7. Din rezultatele prezentate reiese că tulpina cercetată (Bă/59)

8. decursul pasajelor. Astiel se explică caracteristicile sale serologice și mordență atit a tulpinii A, cit și A, precum și a tulpinii mixte A + A, precentind un mozaic antigenic.

8. Aceste aspecte oglindesc și procesul de variabilitate a virusului gripal în natură.

Institutul de inframierobiologie at Academiet R.P.R.

Institutul de inframicrobiologie al Academiei R.P.R.

ГЕТЕРОГЕННОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ ВАРИАНТОВ ГРИППОЗНОГО ВИРУСА, ТЕСТИРОВАННАЯ ПО МЕТОДИКЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ИНФИЦИРУЮЩИХ РАЗВЕДЕНИЙ

PESIONE

Посредством методики предельных инфицирующих разведений автор исследовал различные компоненты одного из вариантов гриппозного вируса, изолированного в опидемию 1959 года, который с серологической точки зрения обладал комплексной антигенной структурой, принадлежащей к типу А и А₂.

Автор работал с 1 D₂₀, 75 и 33%, Пр₂₀, причем нейгрализация сывороток производилась иммунной сивороткой типа А и А₄. Таким образом удалось получить как штаммы, тормозимые обоши осворотками А и А₂, так и штаммы, тормозимые лишь сыворотками А₄. Сублультуры типа А₄, полученные инокулированем 33%, 110₂₀ и нейгрализованные антисывороткой А (1/15), выявляют штамы А₂ но также и типовые штамым А₄. Из этого опита выявляют штамым А₂ но также и типовые штамым А₄. А₇ из этого опита выявкают изгамым А₂ но также и типовые штамым А A₄. Из этого опита выявкают изгамы А₂ но также и типовые штамым А A₄. Из этого опита выявкают изгамы А₂ но также и типовые штамым А A₄. Из этого опита выявкают изгамы А₂ но также и типовые штамым А A₄. Из этого опита выявкают изгамы А₂ но также и типовые штамым А A₄. Из этого опита выявкают изгамы А₂ но также и типовые штамым А A₄. Из этого опита выявкают изгамы А₂ но также и типовые штамым А A₄. Из этого опита выявкают изгамы А₂ но также и типовые штамым А A₄. Из этого опита выявкают изгамы А₂ но также и типовые штамым А A₄. Из этого опита выявкают изгамы А₂ но также и типовые штамым А A₄. Из того опита выявкают изгамы А₂ но также и типовые штамым А A₄. Из этого опита выявкают изгамы А₂ но также и типовые штамы А A₄. Из этого опита выявкают изгамы А₄ но также и типовые штамы А A₄. Из этого опита выявкают изгамы А A₄ и В A₄

овъяснение рисунков

Рис. 1. — Видонзменение смещаниях штаммов $\Lambda+\Lambda_2$ при методико предельных инфицирующих разведений.

пределить инфицирующих разведений предельных инфицирующих разведений и смещанию и предельных инфицирующих разведений и смещанного штамма $\Lambda+\Lambda_2$ (33% штамма 1 $1D_{40}$ — иммущая смворотка Λ 4/15. ПП группа).
Рис. 3. — Серийные пассажи смещанного штамма $\Lambda+\Lambda_2$ (33% штамма 1 Λ 4.

HÉTÉROGÉNÉITÉ DE CERTAINES VARIANTES DE VIRUS GRIPPAL, TESTÉE SUIVANT LA TECHNIQUE DES DILUTIONS LIMITES INFECTANTES

RÉSUMÉ

La technique des dilutions limites infectantes a été appliquée à l'étude des constituants d'une variante de virus grippal, isolé au cours de l'épidémie de 1959, qui présente, au point de vue sérologique, une structure antigénique complexe, appartenant au type A et A_2 . On travaille avec $1.1D_{90}$, 75 et 33%, d'une $1D_{90}$ les séro-neutralisations étant faites avec des sérums immuns A et A_2 . On obtient des souches inhibées par les deux sérums, A et A_2 , et d'autres inhibées seulement par le

562

A. DEREVICI

sérum A_r . Les sous-cultures du type A_r , résultant de l'inoculation de 33% de 1 $1D_{10}$, neutralisées avec un sérum anti A_r à 1/15, mettent en évidence des souches, mais aussi du type $A_r + A_r$. Il ressort de ces expériences que la souche étudiée est une souche de transition, à la structure instable, passible de se dissocier au cours des passages.

EXPLICATION DES FIGURES

Fig. 1. — Comportement des souches mixtes $A+A_2$ — technique des dilutions limites infectantes. Fig. 2. — Sous-culture du virus A_2 , dissocié par la technique des dilutions limites infectantes de la souche mixte $A+A_2$ (33%, de 1 $1D_{5g}$ + sérum immun $A \triangleq 1/15$; lot III). Fig. 3. — Passages en série de la souche mixte $A+A_2$.

BIBLIOGRAFIE

BIBLIOGRAFIE

1. Burnet F. M., Principles of Animal Virology, Academic Press, N. Y., 1955, p. 324.
2. Bronitki Al., Copelovici N. st. Geo. a. M., in Gripa. Date asupra epidemici Anibology, 1957, t. 3, nr. 1, p. 1959, p. 108.
3. Gaira H. J., Virology, 1957, t. 3, nr. 1, p. 1959, p. 108.
3. Gaira H. J., Virology, 1957, t. 3, nr. 1, p. 1959, p. 108.
4. Derevici A., Petres C. and H. M. st. 1950, p. 108.
5. Derevici A., Petres C. and H. S. St. 1950, p. 108.
6. Derevici A., Petres C. and H. S. St. 1950, p. 108.
6. Derevici A., Sarâțeanu D., Bronitki Al., Studii și cercet, inframicro-loi, Ingravilo, 1958, t. VII, st. Al., Studii și cercet, inframicro-loi, Ingravilo, 1958, t. VII, st. Al., Studii și cercet, inframicro-loi, Ingravilo, 1958, t. VIII, nr. 4, p. 507.
6. Derevici A., Sarâțeanu D., Bronitki Al., 21.
7. Francis T. J., Timerobiol, parazilol, 1957, t. VIII, nr. 4, p. 507.
7. Francis T. J., Timerobiol, parazilol, 1957, t. VIII, nr. 4, p. 507.
8. Fephrpo C. O., Ilucunia T. B. u. Cepe 6 pă ros. J. H., Tesucon Press, N. Y., 1959, p. 251.
8. Fephrpo C. O., Ilucunia T. B. u. Cepe 6 pă ros. J. H., Tesucon Joseph C. C., Martan, Mockma, 1958, p. 1959, p. 31.
9. Gorbu nova A. S., Frobleme de microbiologie, inframicrobiologie, epidemiologie, Intunologie și boil contaglosse, Ed. Acado, P.R., Inst. Rom. Sov., 1969, p. 31.
10. Hoyle L., in The Nature of Virus Multipliculous P.R., Inst. Rom. Sov., 1969, p. 31.
11. Isa acs A., in V. Cambridge Univ. Press, 1953, p. 225.
12. Hirst G. a. Gottlieb T., J. C., H. I., 1963, t. 98, nr. 1, p. 41.
12. Map la Gair M. A. Mara, 1944 CCCP, Metrus, Mockma, 1951, p. 41.
13. Map la Gair M. M. Mara, 1944 CCCP, Metrus, Mockma, 1951, p. 41.
14. M. Anima M. A. 1945, p. 300. In polasses spinna, Ruen, 1957, 16.
15. Liu O. a. Henle W., J. exp. Med., 1951, t. 94, p. 291.
18. Nicola C. C. Metrus, Mockma, 1955, t. 19, p. 433, Pronitki Al., Studii S. Polasses, 1952, d. 7, p. 830.
19. Porto al R. P. Dumitres C. P. Rana, Payro C. C. P. Metrus, Mockma, 1952, d. 19, p. 433, Pronitk

VACCINARI ASOCIATE ANTITOXICE, ANTIMICROBIENE ȘI ANTIVIROTICE

(CERCETĂRI EXPERIMENTALE)

A. DEREVICI, AL, PETRESCU și P. ATHANASIU

Comunicare prezentată la Institutut de inframicrobiologie at Academiei R.P.R. tn ședința din 22 februarie 1960

Cercetările privind aplicarea profilaxiei specifice în multiplele boli transmisibile, față de care apărarea organismului se prezintă limitată, au relevat utilitatea unei simplificări a schemelor de vaccinare.

În acest scop s-au propus asocieri de vaccinuri.

Castelani recomandă încă din 1905 utilizarea unui amestec de vaccin artifice, antiparatific A și B și antiboleric.

Problema vaccinării asociate devine abia mai tirziu obiectul atenției a numeroși cercetători, care, în baza experiențelor lor, aduc argumente, fei in sprijinul (22) (10) (24) (18), fie impotriva acestei metode (11) (12) (25) (26) (17).

Cu toate controversele privind concurența antigenelor, s-au pus bazele vaccinărilor asociate.

vaccinărilor asociate. Primele lucrări s-au preocupat de asocierea anatoxinei difterice și tetanice, la care s-a adăugat ulterior și vaccinul antipertussis.

Unele cercetări recomanță utilizarea vaccinurilor asociate în profilaxia bolilor polimicrobiene, ca aceea a gangrenei gazoase. Vigocitov semnalează ca obiective de cercetare în Institutul Gamaleia unele trianatoxine, tertaeanatoxine, pentaanatoxine, trivaccinuri, tetravaccinuri.

Există o întreagă gamă de modele experimentale în domeniul vaccinărilor asociate antimicrobiene (4) (14) (15) (16) (18) (19) (20) (23). Klusva și colaboratori (16) propun, pentru o mai stabilă conservare a vaccinurilor asociate, utilizarea lor în stare uscată.

În țară, primele vaccinuri asociate au fost realizate la Institutul "Dr. I. Cantacuzino" de Calalb, Poenaru, Stănică și colaboratori (7), utilizind anatoxina tetanică și difterică, iar ulterior și vaccinul antipertussis preparat de Pojghe și colaboratori. În ceea ce privește asocierea cu vaccinuri antivirotice, literatura medicală este mai puțin bogată. Amintim de lucrarea lui Mir-Chamsy (20), care propune folosirea, la sugarii de 3 luni, a unui vaccin injectabil, care asociază sub formă adsorbită anatoxinele, vaccinul antipertussis și virusul vaccinal.

MATERIAL SI METODA

J. Experimentația pe soareei

S-a administrat animalelor:
— anatoxină difterică purificată, adsorbită pe hidroxid de aluminiu,
din care s-au injectat 0,1 ml pentru ficere soarece;
— anatoxină tetanică purificată, injectată în cantitate 0,5 ml;
— vaccin antipoliomielite de tip Salk, injectat în cantitate de 0,1 ml;
— vaccin antigripal purificat și concentrat, preparat eu tulpina cinări succesive.

cmarı succesive.
Pentru imunizare, fiecare animal a primit pe cale subcutană un amestec rezultat din cite o doză din fiecare din cele 4 vaccinuri.

* Anatoxinele și toxinele tetanice și antidifterice ne-au fost pusc la dispoziție de Insti-tutul "Dr. I. Cantacuzino".

Vaccinarea a fost repetată de 3 ori la interval de cite 15 zile; doza de vaccin antigripal varia la fiecare vaccinare. Volumul amestecului a fost de 0,8 ml la prima vaccinare, de 0,9 ml la a dota vaccinare și de 1,0 ml la a treia, dată fiind cantitatea de vaccin antigripal crescindă.

Imumitatea a fost testată la 14 zile după ultima vaccinare, prin inocularea de probă efectuată pe loturi diferite de animale, cu toxină difterică, tetanică, virus poliomielitic sau virus gripal.

Toxina difterică a fost inoculată nediluată, pe cale intracerebrală, mod de inoculare ce produce moartea animalelor în 100% din cazuri în decurs de 5-6 zile. Toxina tetanică a fost inoculată pe cale subcutană, în cantitate de 5 DLM.

Virusul notiomieliiie tulpina MEF. a fost inoculat pe cale intracere

an universe de o Dillin. Virusul polionielitic tulpina MEF $_1$ a fost inoculat pe cale intracerebrală în doză de 50 LD $_{50}$, iar virusul gripal a fost inoculat pe cale intranazală în doză de 50 LD $_{50}$.

II. Experimentația pe cobai

Animalele au fost vaccinate concomitent pe cale subcutană cu trivaccin diftero-tetanic-pertussis și pe cale intranazală cu vaccin antigripal.
Din trivaccin s-a injectat 0,1 ml, iar din vaccinul antigripal a fost instilată acceași cantitate pe cale intranazală, dură o ușoară anestezie

misunes accesso; cantrate per cut de această dată prin inoculare de probă cu torina difterică și tetanică pe cale subcutană în doză de cite 100 DLM, iar pentru gripă s-a ecrectat titrul anticorpilor serici HAI banite și după vaccinare, deoarece cobaiul nu face o beală clinică aparentă urmată de

vaccinare, deoatec consumer a moarte.

Inocularea de probă cu toxina difterică și tetanică a fost efectuată la 30 de zile după o unică injecție de trivaccin și instilație de vaccin antigripal, iar testarea anticorpilor antigripali a fost făcută, în probele de ser prelevate prin puncție cardiacă, mainte, la 14 și 30 de zile după vaccinare, prin reacția de HAI (Hirst).

EXPERIMENTAȚIA

Se inoculează cu vaccin complex diftero-tetanic-poliomielitic-gripal 4 loturi a cîte 10 șoareci și paralel se pregătesc 4 loturi a cîte 5 șoareci pentru fiecare vaccin separat, care servesc drept martori.

În experiența efectuată pe cobai — 3 loturi a cîte 4 animale în greutate de 300 g — au fost vaccinați după cum urmează; 1 lot cu vaccin diftero-tetanic-pertussis pe cale subcutană și vaccin antigripal pe cale intranazală; 1 lot numai cu vaccin diftero-tetanic-pertussis pe cale subcutană, iar ultimul lot numai cu vaccin antigripal pe cale intranazală.

REZULTATE

La loturile de soareci imunizați cu vaccin biauatoxie diftero-tetanic, precum și cu vaccin antipoliomielitic și antigripal, la inocularea de probă executată la 14 zile de la ultima vaccinare se obțin următoarele rezultate :

				virus gripal	rezistă	10/1
11 —	șoarecii	inoculați	cu	virus poliomielitic	,,	8/10
				toxină tetanică	,,	4/10
IV -	șoarecii	inoculați	cu	toxină difterică	,,	1/8

Martorii fiecărui tip de vaccin au rezistat astfel:

I — şoarecii inoculați cu virus gripal	rezistă	5/5
 II — şoarecii inoculați cu virus poliomielitic 	22	5/5
III — şoarecii inoculați cu toxină tetanică	"	2/5
IV - soprecii inoculati cu tovină difterică		1 //5

III — soarceli inoculați cu totină titanică "15".

Din aceste date reiese slaba protecție a soarcelor prin anatoxinele tetanică și differică. În ceea ce privește vaccinurile antigripal și antipoliomielitic, administrate asociat, reiese că ele conferă protecție bună, ca și în cazul administrate în or separate.

Din acest model experimental nu se pot trage conclusii asupra protecție date de anatoxinele diftero-tetanice pe soarcec, fapt constatat și de alți autori.
În experimentația pe cobaii supuși vaccinării asociate antidiftero-tetanice-pertussis și antigripale, testorea eficacității vaccinului antigripal se face serologic, decoarcee virusul gripal nu determină la cobai obală aparentă. Se testează anticorpii hemaglutinoinhibanți serici. Se acestată valori mai reduse la animalele ce au fost supuse vaccinării asociate. La 14 zile, valorile sint la jumătate, respectiv 1/22, iar la martori 1/3; îi a da doua prăză, la 30 de zile, găsimu nu titru de 1/50, iar la martori 1/41.

În ceea ce privește eficacitatea vaccinului antimorobian și antitoxic se face contor lu muni pentru rezistență la toxuale difterică și tetanică. Se constată la inocularea de probă o rezistență al 100%, atit la lourile supuse vaccinării asociate, că și ala cele martore.

Rezultă că eficacitatea anatoxinei diftero-tetanice nu este influențiată, în cazul folostiri in vaccinuri asociate, de vaccinul antigripal. Trivaccinul diftero-tetano-pertussis, în acest model experimental, ar determina retată, în cazul folostiri in vaccinuri asociate, de vaccinul antigripal. Trivaccinul diftero-tetano-pertussis, în acest model experimental, ar determina retată, în cazul folostiri în vaccinuri asociate, de vaccinul antigripal. Trivaccinul diftero-tetanic a capacității de formare a anticorpilor seriei hemaglutinoin-hibanti.

Totuși, din experiențele pe soarcei a reieșit că vaccinul antigripal asociate dă o protecție de 100% față de inocularea de probă cu 50 LD₅₀ virus gripal.

DISCUTH

Din datele obținute în experimentația privind vaccinarea asociată antitoxică antimicrobiană și antivirotică se poate deduce că imunitatea

antigripală și antipoliomielitică pe șoarece nu este prejudiciată de folosirea vaccinurilor asociate.

vaccintrilor asociate.

Rezultatele constatate pe cobai indică o reducere a răspunsului serologic testat prin titrarea anticorpilor hemagutinoinhibanți antigripali.

S-a dovedit că în gripă, ca și în alte viroze (8) (21), nu există o corelație directă înter răspunsul anticorpilor serici și instalarea imunității.

Rezistența la inocularea de probă pe șoareci este un indiciu mult mai prețios și ne permite a conchide favorabil asupra vaccinării asociate.
În ce privește efectul vaccinării asociate asupra imunizării ditterotetanice, reiese de asemenea, din experimentația pe cobai, că ea nu este influentată negativ.

tranice, reiese de asemenea, din experimentația pe cobai, că ca nu este influențată negativ.

Desigur că în aplicarea vaccinării asociate pe oameni va trebui să sețină seama de reactivitatea specifică fiecărui individ, precum și de imuriatea preexistentă (2) (3).

Importanța acestor factori a fost analizată de Zdrodovski (29), Alimov (1), Haliapina și Roskovskaia (13), iar Barr și colaboratori (2) (3), Vigocikov, Bei-Loo-Chen și colaboratori (5), Voskresenski (28) au stabilit că în interacțiunea antigenelor, pe lingă rolul important al imunității preexistente, trebuie ținut seama atit de calitatea antigenelor și de proporționarea acestora, cit și de asocierea sau succesiunea folosirii în timp. Numai situarea în condiții experimentale similare va putea face să dispară controversele ce rezultă din inegala importanță atribuită diferiților factori ce intervin în instalarea imunității.

Soarecii imunizați eu vaccin complex diftero-tetanic-poliomielitic-gripal rezistă în totalitate la infecția de probă cu virus gripal sau virus poliomielitic şi în mai mică măsură la inocularea toxinei difterice sau tetaniec.

2. Cobaii imunizați cu vaccin asociat diftero-tetanic-pertussis-gripal rezistă în totalitate la inocularea toxinei difterice sau tetanice și prezintă un titru mediu de anticorpi antigripali HAI, cu valori mai scăzute decit cobaii imunizați numai cu vaccin antigripal.

3. Rezultatele experientelur confirmă constatările excepti.

cobati imunizați numai cu vaccin antigripal.

3. Rezultatele experiențelor confirmă constatările făcute de alți cercetători asupra slabei imunizări antidifterice și antitetanice a șoarecelui, precum și faptul că titrul anticorpilor serici antigripali HAI nu este în concordanță cu gradul de rezistență față de inocularea cu virus, deci cu gradul de imunitate propriu-zisă.

4. Vaccinarea cu vaccin complex diftero-tetanic-poliomielitic-gripal sau dittero-tetanic-pertussis-gripal permite instalarea unei bune imunități față de toxina difterică și tetanică, de virusul poliomielitic și de cel gripal.

Institutul de inframicrobiologie al Academiei R.P.R.

КОМБИНИРОВАННЫЕ АНТИТОКСИЧЕСКИЕ, АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫЕ И АНТИВИРУСНЫЕ ВАКЦИНАЦИИ (ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ)

РЕЗЮМЕ

Мыши, иммунизированные комплексной дифтерийно-, столбийчно-, грипповно-полномолнтической вакций в целом, оказались устойчивыми против пробной инфекции гриппозным или полномижентическим вирусом и в значительно меньшей степени — против инокулирования дифтерийного мин столбиячного токсина. Морские свинки, иммунизирования обмонированной дифтерийно-, столбиячно-, грипповно-коклюшной вакциной, оказались устойнямию-, грипповно-коклюшной вакциной, оказались устойнямим в большинстве случаев при инокулировании дифтерийным мин столбиячно-, грипповно-коклюшной вакциной гоматовительным дифтерийным мин столбиячным токсином; у них отмечается более низкий оредини тигр автигриппознам аптигра стабой вактирипповим аптигра и стабой вактирипповиных аптигра дифтерийной и антигративне других месовательно о слабой антидифтерийной и антигративне других месовательно о слабой антидифтерийной и антигративне других инфинация комишей, адкреживающих гемагилотивацию, не совпадает со степенью сопротнесса истинной иммунизации. Вакцинай иммунизации дифтерийно-, столбинчно-грипповно-полномиюлитической вакциной вызывает повлежение стойкого иммунитета по отношению к дифтерийно-столбиячному токсину и вирусу полномизлита или гриппа.

VAUCINATIONS ASSOCIÉES, ANTITOXIQUES, ANTIBACTÉRIENNES ET ANTIVIRALES (RECHERCHES EXPÉRIMENTALES)

RÉSUMÉ

Les souris immunisées avec un vaccin complexe, diphtérique-tétanique-poliomyélitique-grippal, résistent toutes à l'infection d'épreuve au virus grippal ou au virus poliomyélitique et, en une moindre mesure, à l'incoulation de la toxine diphtérique ou tétanique.

Les cobayes immunisés avec du vaccin associé, diphtérique-tétanique-pertussis-grippal, résistent tous à l'incoulation de la toxine diphtérique ou tétanique et présentent un titre moyen d'anticorps antigrippaux H.A.I. d'une valeur plus réduite que les cobayes immunisés seulement avec un vaccin antigrippal.

vaccin antigrippal.

Les résultats des expériences confirment les constatations de certains autres chercheurs, sur la faible immunisation antidiphtérique et anti-

VACCINARI ASOCIATE

tétanique de la Souris, ainsi que le fait que le titre des anticorps sériques antigrippaux H.A.I. ne concorde pas avec le degré de résistance à l'inoculation du virus, donc avec le degré d'immunisation proprement dite.

La vaccination avec du vaccin complexe, diphtérique-tétanique-poliomyélitique-grippal ou diphtérique-tétanique-pertussis-grippal, favorise l'installation d'une bonne immunité à la toxine diphtéro-tétanique, au virus poliomyélitique et au virus grippal.

The King Cont.

organia and

Calitatea terapeutică a acestei metode constă în faptul că complexul metalic rezultat din această combinație este solubil, netoxic și excretat cu ușurință de rinichi, fără a se aduce prejudicii metabolismului

Cele mai utilizate dintre aceste produse sînt derivații disodici sau di-sodici și calcici ai acidului etilen-diamin-tetra-acetic (BDTA), produse foarte solubile în apă și solvenți organici. Sint cunoscute în comerț sub diferite denumiri: calcitetracemat disodic, versenat de calciu, calciedatamii disodic etc. (1) (2) (3).

disodie etc. (1) (2) (3).

În industria chimică și alimentară acești compuși au fost cunoscuți și utilizați de mult timp; introducerea lor în medicină și biologie se datorește însă în Bessman, primul care, în 1952, a imaginat tratamentul întoxicației saturnine (encefalopatia la copil) cu astfel de produse chelatorii. Rezultatele obținute au fost atit de strălucite, înct această metodă s-a extins în anii următori, dovedindu-se mult superioară celorialte metode obținute. Zorina și Vainștein (4) au studiat timp de 2 ani aceste produse chelatorii în intoxicațiile cu plumb, înregistrind rezultate atit de înteresante, înct le consideră ca tratament etiologie în saturnins. La fel și Vorobiova (5) arată recent utilizarea chelatorilor nu numai în intoxicațiile saturnine, dar și în celelalte intoxicații clinice și experimentale cu mercur, cadmiu, cobalt, plutoniu, uraniu și altele, cu rezultate remarcabile. Curind insă, indicațiile agenților chelatori au depășit capitolul intoxicațiilor cu metale grele, trecind în alte domenii ale clinicii și biologiei; captarea ionilor metalici de către acești compuși poate interveni de asemenea în unele sisteme enzimatice, provocind perturbări împortante în sintezele biologice și în metabolism.

Cităm în acest sens acțiunea calcitetracematului disodie asurea calca

sisteme enzimatice, provochad perturbări importante in sintezele biologice și în metabolism.

Cităm în acest sens acțiunea calcitetracematului disodic asupra colesterollului sanguin: Perry și Schröder (6), constatind intervenția unor urme de metale în sinteza colesterolului, au utilizat acțiunea acestui agent chelator, obțiund o scădere de 20% a colesterolului sanguin. Mai mult, Moskowitz și colaboratori (7) au arătat că toxina de Clostridium perfringens este o enzimă, o lectiinază, care este activată prin prezența de calciu, zine, cobalt și manganez; capțind acești ioni metalici, agenții chelatori reduc activitatea toxinei de Clostridium perfringens și ne experiențele lor, autorii de mai sus, prin administrarea de calciedatamil disodic, au obțiunt protejarea soarecilor față de o doză letală de Clostridium perfringens.

Cunoscind aceste fapte, ne-am pus întrebarea dacă preparatele chelatorii nu ar interveni de asemenea în procesele enzimatice tumorale cu citologie necunoscută ; dacă captarea ionilor indispensabili pentru enzimele ce întrețin metabolismul celular tumoral nu ar aduce după sine o perturbare în multiplicarea anarhică celulară și deci o împiedicare a dezvoltării procesului tumoral.
În acest scop, ne-am indreptat primele cercetări spre studiul evoluției carcinomului Guérin la sobolanul de laborator, sub acțiunea clacitetra-cematului disodic, decarece această tumoare prinde aproape 100% la animalul de experiență, lar evoluția sa se desfăsoară într-un răstimp nu prea indelungat.

MATERIAL SI METODA

În experiențele noastre am folosit compusul chelator calcitetracematul disodic ¹. Deși toți cercetătorii sint de acord asupra atoxicității preparatului, cu condiția de a fi introdus foarte lent pe cale intravenoasă, spre a se evita tuluurări de hipocalcemie, noi am efectuat totuși o verificare prealabilă a toxicității pe sobolamul de laborator.

Se iau 3 loturi a 3 șobolami de laborator.

Se iau 3 loturi a 3 șobolami de laborator.

Lot 1: 0,1 ml (0,005 g); lot II: 0,5 ml (0,025 g); lot III: 1 ml (0,056 g); se diluează preparatul în apă fiziologică pină la 2 ml, inainte de injectare; injecțiile sint repetate 3 zile la rind.

Nici unul din animalele celor 3 loturi nu a manifestat vreun simptom anormal în cursul și după cele 3 zile. Cantitatea cea mai mare de substanță — 0,050 g — administrată reprezintă a 20-a parte din doza ce se prescrie zilnie la om, sau, considerind per kg corp, 0,050 g reprezintă o cantitate de 25 de ori mai mare de medicament în raport cu cantitatea administrată obișunti la om.

zilmic la om, san, considerind per kg corp, 0,050 g reprezintă o cantitate de 25 de ori mai mare de medicament în raport cu cantitatea administrată obișunit la om.

S-a studiat de asemenea echilibrul leucocitar, după cele 3 zile de calcitetracemat disodic și s-au constatat cire sensibil egale la toate loturile de animale și anume: înainte de administrarea medicamentului leucocitoza medic era de 11 600, iar formula leucocitară indica o limfocitoză de 51%, cifre obișunit normale: după 3 zile de calcitetracemat la toate loturile de animale se constată o hiperleucocitoză intre 15 400 și 17 200, in timp ce formula leucocitară este inversată în sensul unei neutrofiili, cu proporții de 70 - 71,5% graulocite.

In timp ce formula leucocitară este inversată în sensul unei neutrofiili, cu proporții da 70 - 71,5% graulocite.

Lot 11: simultan cu inocularea grefonului, se administrează pe cale intravenoasă calcitetracemat disodic 1 m (0,650 g), diluat în părți eale un apă fiziologică, iar după 6 - 7 ore se repetă aceeași doză, total 0,100 g zilnic. Tot așa după cum se practică în clinică, am administrat deci zinjecții pe zi, la 6 - 7 ore interval, timp de 5 zile; după o pauză de 5 zile, se repetă o nouă serie de injecții în aceleași condiții.

Lot III: cele 10 animale din acest lot, incutalate cu grefon Guérin, sint lăsate fără tratament timp de 16 zile, perioadă în care a par primele semne de dezvoltare tumorală, după care se procedează la injeciarea preparatului chelator în aceleași condiții ca la lotul I; deci în total, tot două serii de tratament, răminind astel martori; se urmărit numai evoluția dezvoltări tumorii pentru studiul comparativ cu dezvoltarea tumorală la cele două loturi de animale tratate.

THE PROOF THE

¹ Am utilizat în aceste experiențe calcitétracémate dissodique "Laroche Navarron"; în continuare ne vom folosi de edetamin, produs sintetizat de Institutul de cercetări chimico-farmaceutice din țara noastră, în prezent afait în comerț.

Tabelul nr. 1 sintetizează evoluția tumorii Guérin la cele 3 loturi de

Tabelul nr. 1

r		ot I	Lot II		Lot III	
Nr. zile	Nr. animale	Media supraf. tum. In mm²	Nr. animale	Media supraf. tum. in mm ²	Nr. animale	Media supraf tum. in mm
18	6	- 0	10	38,4	10	77,6
23	6	0,5	10	86,7	10	184.4
27	6	1 1	10	166,4	10	354.6
33	6	. 4,5	10 5	305,1	10	662
39	6	10.7	8	619.3	9	1 156,3
46	5	274	6	1 133	3	1 757.6
49	4	368	5	1 284	3	2 076
51	4	- 1	3	- 1	0	_
56	3	-	2	-	-	-
62	2	- 4	0	- 1	_	
69	0	-	-	- 1	-	_

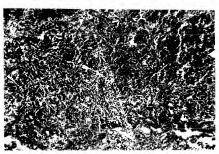
După 18 zile de la inocularea grefonului situația animalelor din cele 3 loturi este următoarea: a sucombat în urma unui traumatism, iar alte 3 în urma unor infecții intercurente; cei 6 şobolani restanți primiseră la acceastă dată și cea de-a dous serie de injecții cu produsul chelator. Nici unul din aceste animale nu prezintă vreun semn de dezvoltare a grefonului inoculate u 18 zile anterior.

Lot II: după acesați perioadă, toate animalele prezintă tumorete de la mărimea unui bob de mei phia la mărimea unei mici alune; la acesată dată se începe prima serie de injecții cu calcitetracemat disodic.

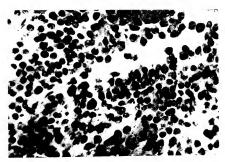
Lot III: la 9 din 10 animale s-au dezvoltat mici tumorete în același interval de timp.

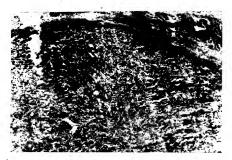
Menționăm un fapt demn de remareat: după prima serie de injecții, aplicată lotului II, și după 23 de zile de evoluție a grefonului, la 3 din animalele acestui lot, cere prezentau tumorete de mărimea unui bob de linte ori de mei, s-a observat o dispariție completă a tumoretelor lor, pentru ca acestea să neservat o dispariție completă a tumoretelor lor, pentru ca acestea să neservat o dispariție completă a tumoretelor lor, pentru ca acestea să necepă a se refezvolta 4 zile mai trizuj și să rămină la mărimacele acestui lot, care prezentele u produsul chelator.

Dacă verificâm cifrele din tabelul nr. 1, vom constata că în timp de zvoltarea tumorală la animalele matore urmează un curs evolutiv rapid, la lotul II tumoarea se dezvoltă lent, lar la lotul I chiar foarte încet. Pe măsură însă ce se scurge timpul de la încetarea tratamentului, caracterul de dezvoltare tumoral apare progresiv, dar niciodată media tumori un a mai putut atinge proporția lotului mator. In sfriști, mai remarcăm că animalele d'in lotul mator sucombă în totalitate prin evoluția tumorală, după 51 de zile, la timp ce animalele din loturile tratate arată



_ <u>i</u>_





Tumoare tratată (lot II); aspect de nodul cu capsulă groasă fibroasă la periferie şi bande conjunctive în interiorul nodulului tumoral.

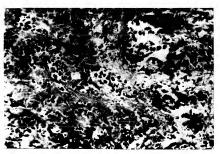


Fig. 4. — Aceeaşi secțiune văzută cu obiectiv mai mare: se observă dezve lesutului conjunctiv, în ochiurile cărula celulele neoplazice apar rareflate cale de degenerescentă.

CALCITETRAACETATUL DISODIC ȘI CARCINOMUL T8 GUERIN o întîrziere a sfîrşitului letal, și anume đupă 62 de zile la lotul II și 69 de zile la lotul I.

o întirziere a sfirșitului letal, și anume după 62 de zile la lotul II și 69 de zile la lotul II.

Două din animalele lotului II au sucombat de maladii intercurente după 35 de zile de la inocularea grefonului și după 2 zile de la sfirșitul celei de a doua serii de injecții cu medicamentul chelator. Un șobolan prezenta o tumoretă de mărimea unui simbure de prună, iar celălalt avea o formațiune nodulară abia palpabilă. Stadiul secțiunilor la primul animal a arătat că tumoarea, deși are o structură similară aceleia pe care o prezintă secțiunilor la primul animal a arătat că tumoarea, deși are o structură similară aceleia pe care o prezintă ca minului cu mult intirziată în dezvoltarea sa ; media din tabelul mr. 1 arată o cifră m mm² pe jumătate mai mică decit acea pe care o prezintă martorii. Pe de altă parte, fapt foarte important, indicele cariokinetic de 0,48 este foarte secăunt la animalul din lotul martor.

La cel de-al doilea animal, a cărui tumoare este de-abia palpabilă după 35 de zile, secțiunile studiate arată un proces de fibroză foarte accontuată; tumoretse este înconjurată de o capsulă groasă conjunctivă, din care se desprind bande fibrosa ce pătruu di în interceacenția culte neoplazice, în cea mai mare parte pe cale de degenerecență (fig. 1, 2, 3 și 4). Ar ti fost interesant de studiat secțiuni și din tumorile lotului I, dar animalele sucombate de maladii intercurente un prezentau încă o dezvoltare a grefonului, iar mai tirziu, la apariția tumorilor, am preferat urmărirea evoluției macroscopice a acestora.

Din datele și cifrele de mai sus apare evident că acțiunea produsului chelator asupra dezvoltării și evoluției carcinomului Guérin, la sobolanii în experiență, se manifestă în mod decesbit la animalele tratate, în raport cu cele martore; dar, se observă tot atit de evident că această acțiune este cu mult mai eficientă la lotul de animale le care s-a intervenit cu agentul chelator imediat după inocularea grefonului, în comparație cu lotul II, la care s-a inceput ardiv administrarea preparatului, o dată cu aparția tumorii. Pe de altă parte, cunoscind inocultatea producului chelator, este presuput câ în cazul în care am fi folosit la cele două loturi ale noastre, nu 2 serii, ci 3 sau 4 serii de calcitetracemat disodic, remitatele obțiunte s-ar fi arătat cu mult superioare acelora inscrise mai sus. În experiențele următoare, cind vom folosi tumori cu citologie virală, vom aplica un tratement discontinuu, dar indelungat, cu preparatul chelator reminesc edetamin.

În ceea ce privește mecanismul prin care produsul chelator acționează, întirziind dezvoltarea și evoluția tumorală, este plauzibil să admine că acesta intervine în procesele enzimatice e stau la baza hiperplaziei neoplazice, captind ionii metalici esențiali indispensabili și făcind inactive enzimat. Indicele mitotic, foarte scămt pe secțiunile de tumoare tratată, după cum am văzut mai sus, ar fi toemai expresia perturbării enzimatice, care aduce după sine încetinirea procesului hiperplazie.

De altfel, același mecanism a fost invocat în tratamentul aterosclerozei umane, unde calcitetracematul disodic, captind ionii de crom și manganez, aduce o scădere importantă în sinteza colesterolului sanguin; iar indepărtarea ionilor de cobalt, sinc și manganez prin agenții chelațio; in experiențele lui Moskowitz amintite mai sus, reduc activitatea toxinei de Clostridium perfringens.

Din cele expuse mai sus reiese că produsele chelatorii capătă o utilizare tot mai largă; dacă cu cițiva ani în urmă aceste preparate se impuneau categoric în intoxicațiile cu metale grele și în special în tratamentul saturiismului, astăzi ele sint foarte promițătoare în numeroase alte aplicații terapeutice, în diverse afecțiuni cu tulburări metabolice; cercetările înițiate în expunerea de față, privitoare la acțiunea chelatorilor în domeniul oncolgeie, precum și alte cercetării similare, pe care le avem în curs de realizare, vor arăta dacă aceste noi produse pot fi introduse în arsenalul terapeutic anticanerox

CONCLUZII

1. Noua metodă de tratament prin agenți chelatori a arătat că nu numai intoxicațiile cu metalc grele pot beneficia de principiul său, ci și alte maladii cu tulburări metabolice.

2. Mecanismul de captare a ionilor metalici multivalenți de către compușii chelatori se găsește de asemenea și la baza proceselor enzimatice; plecind de la acest principiu, noi am urmărit evoluția careinomului T_s Guérin la animal, sub acțiunea preparatului chelator calcitetracematul disodic, cu următoarele rezultate:

a) lotul de sobolani tratat o dată cu inocularea grefonului a arătat o intriziere insemnată în aparțiia tumorii, precum și o evoluție foarte lentă a acesteia;

b) lotul de animale tratat tardiv, numai după aparțiia tumorii, a arătat și aici că procesul malign evoluează lent și cu un indice cariokinetic de 5 ori mai mic în raport cu animalele martore.

3. În experiențele noastre am efectuat un tratament de scurtă urată și cu rezultate interesante; experiențe în curs pe tumori cu etiologie virală ne vor permite să apreciem mai bine acțiunea compușilor chelatori, după o aplicare discontinuă și îndelungată a acestora.

Institutut de inframicrobiologie al Academiei R.P.R.

ВЛИЯНИЕ КЕЛАТОЗНОГО ПРОИЗВОДНОГО БИКАРБОНАТНОГО 4-УКСУСНОКИСЛОГО КАЛЬЦИЯ на развитие карциномы та герена у крыс

В этом сообщении авторы указывают вначале на механизм вов-действия келатозных производных при отравлениях тижетыми метал-

лами и при других обменных заболеваниях. Исходя из факта, что ука-занные производные могут вызвать нарушение ферментативных про-цессов, авторы исследовали влияние бикарбонатного 4-уксуснокислого кальция на развитие карциномы Т 8 Герена у крыс. В групше животных, подвергнутых лечению с самого начала, то есть одновременно с подсадкой малигинзированной ткани, наблюдалась весьма длительная задержка в появлении опухоли и вее развитицу группе животных, подвергнутых лечению после появления опухоли, наблюдалася вяло текущий процесс и весьма незначительный карноки-нетический показатель по сравнению с контрольной группой.

объяснение рисунков

Рис. 1. — Аспект одного из срезов карциномы Герена; малый объектив. Рис. 2. — Тот же срез при применении большого объектива; отмечаются дна различных аспекта карановинева. Рис. 3. — Подвергнутая лечению опухоль (группа II); узелкообразный аспект с толстой фиборовной кансулой на периферми и с соедивительно-гканными полоснаму внутри опухолевого узла. Рис. 4. — Тот же срез при применении более значительного объектива; отме-тива правитие сосущинтельной тимии, в ретинулиримых образованиях которой наблю-дается уменьшение количества опухолевых клеток с дегенеративными изменениями.

ACTION D'UN PRODUIT CHÉLATEUR — CALCITÉTRACÉTATE DISODIQUE — SUR L'ÉVOLUTION DU CARCINOME T₈ DE GUÉRIN CHEZ LE RAT

RÉSUMÉ

Dans cette communication, les auturs exposent tout d'abord le mécanisme des composés chélateurs dans les intoxications avec des métaux lourds et dans d'autres affections métaboliques. Partant du fait que ces composés peuvent provoquer une perturbation des processus enzymatiques, ils ont employé le calcitétracétate disodique, dans l'évolution du carcinome T₈ de Guérin chez le Rat.

Le lot d'animaux traités dès le début, c'est-à-dire en même temps que l'inoculation du greffon, a manifesté un très grand retard de le l'apparition de la tumeur et de son évolution ; chez les animaux d'un second lot, traités après l'apparition de la tumeur, l'évolution est lente et l'indice caryocinétique, très bas, par rapport aux témoins.

EXPLICATION DES FIGURES

Fig. 1. — Aspect d'une coupe de carcinome de Guérin; objectif faible, Fig. 2. — Même coupe, vue à un objectif puissant : on observe 2 figures de caryocinèse.

G. BALMUŞ şi E. NASTAC

Fig. 3. — Tumeur traitée (lot II) : aspect de nodule avec capsule fibreuse épaisse à la périphérie et bandes conjonctives à l'intérieur du nodule tumoral.

Fig. 4. — Méme coupe, vue à un pius fort objectif : on observe le développement du tissu conjonctif, dans le réseau duquel les cellules néoplasiques apparaissent plus rares et en voie de dégénéracence.

BIBLIOGRAFIE

1. M. Perrault et B. Clavel, Rév. Pathol. gén. Physiol. clin., 1958, t. 58, nr. 697, p. 519.

2. P. Sout byran d. Les Chélateurs, XI° journ. de clin. Méd. thérap., Concours méd., 1959, t. 24, p. 2846.

3. M. Bourel, Traitemal par agents chélateurs, Sem. Hép., Paris (Sem. méd. suppl.), 1958, nr. 4.

4. Л. А. 3 ор и на и И. А. Ваинштей и, Гигиена труда и профессиональные заболевания, 1959, № 1, стр. 7.

5. Р. С. Воро бъ е ва, Гитиена труда и профессиональные заболевания, 1959, № 3, стр. 30.

6. Н. Р. Рег. Воро бъ е ва, Гитиена труда и профессиональные заболевания, 1959, № 3, стр. 30.

7. М. Мозкоwitz, N. V. Deverell a. R. Мс Кіппеу, Science, 1936, nr. 23, p. 1077.

CERCETARI ASUPRA INCIDENTEI ANTICORPILOR HEMAGLUTINOINHIBANȚI FAȚĂ DE UNELE TULPINI DE VIRUS ECHO IN CITEVA COLECTIVITĂȚI DIN BUCUREȘTI

DE M. GRUIA, Y. COPELOVICI și V. ARMAȘU

Comunicare prezentată la Institutui de inframierobiologie at Academiei R.P.R. In ședința din 23 mai 1960

Izolarea tot mai freeventă în ultimii ani a enterovirusurilor de la indivizi sănătoși și îndeosebi a tulpinilor de virus ECHO, ne-a orientat și spre un studiu al eventualilor anticorpi specifici din serul acestor persoane.

Monaci (6), Ramos-Alvarez și Sabin (8) izolează din fecalele unor copii sănătoși tipurile ECHO 7, 8, 9, 10 și 11 și pun totodată în evidență în serul acestora prezența anticorpilor neutralizanți față de tulpinile respective. Henigat (6) găseste pe 473 de indivizi sănătoși un paralelism intre anticorpii fixatori de complement față de tipurile ECHO 7, 9 și polio 1 și constată la adulți titruri mai mari față de anumite tipuri de virus ECHO (2, 3, 5, 7, 9, 12).

Cercetările făcute în ultimul an asupra proprietăților virusurilor ECHO au demonstrat caracterul hemaglutinant al unora din tipuri față de hematiile umane de grup O. Astfel, Goldfield și colaboratori (3) găsesc pozitive cu această reacție tipurile 3, 6, 7, 10, 11, 12, în timp ce Dardanoni și Zaffiro (2) obțin rezultate en tipurile 3, 7, 10, 11, 12, 19.

Reacții e efectuate de noi cu tipurile ECHO 1—19 cu hematii umane de grup O au prezentat rezultate sensibil egale la 37°C cu cele ținute la temperatura camerei, obținnd hemaglutinare cu tipurile 2, 3, 6, 7, 9, 11, 19. Reacții constante și în titruri mari pină la 1/256—1/512 am obținut en tipurile 7, 9, 19.

* Asistenți tehnici : C. Lecca și V. Vasilescu.

Izolarea în mod curent a tulpinilor de tip ECHO din colectivități cu populație sănătoasă, cit și caracterul hemaglutinant al unora din tulpini, ne-a determinat să studiem prezența anticorpilor hemaglutinoinhibanți în cîteva colectivități din București.

material și metodă

s-au utilizat in reacție tulpinile de virus ECHO 7 (Wallace), 9 (Hill) și 19 (Burre), cultivate pe celule de embrion uman tripsinizat, antigenul fiind constituit din lichidul de cultură.

Reacțiile de hemaglutinoinhibare au fost efectuate la temperatura camerie, ou hematii umane de grup 0 în concentrație de 1%. S-au utilizat în reacția de inhibare 4 doze hemaglutinante.

Titru bemaglutinant.	Antigen 7 procente	Antigen 19 procente	Antigen 9 procente
0 1/8	23,4 13,3	39,4 29,6	39,1 24,3
1/16			
1/32	23,2 18,5	13,4	27,2
1/64	12,2	7,6	2,7
1/128	9.4	3	2.7

Cercetările noastre au fost efectuate pe 385 de indivizi sănătoși în virstă de 20-45 de ani, din trei colectivități industriale și o unitate

DISCUTIA REZULTATELOB

Considerind reacțiile pozitive de la un titru 1/16, se constată din rezultatele obținute de noi o incidență destul de crescută a acestor anticorpi la locuitori din orașul București. Astfel, 63/3% din persoanele cercetate au prezentat anticorpi laneglutinoinhibanți față de virusul ECHO 7, 6,6% față de ECHO 9 și 31% față de BCHO 19.

Acest fapt nu este de loc surprinzător, dat fiind că în cursul anului 1959 noi am zolat diferite tulpini de virus ECHO 12 (4), ECHO 7 și ECHO 13.

ECHO 13.

Prezența acestor anticorpi, în titruri variind între 1/16 și 1/128 la un număr atit de mare de indivizi, confirmă din nou larga răspindire a acestor virusuri și îndeosebi a unora dintre tipuri, cum este ECHO 7.

Putem astfel presupune că persoanele cercetate au făcut forme inaparente sau forme atipice de boală, nediagnosticate, care au determinat formarea de anticorpi. Dar imunitatea dată de aceste tipuri de virus nu este durabilă, dat fiind procentul mie de indivisi cu titruri foarte crescute.

Deși constatăm un paralelism între incidența anticorpilor 9 și 19, remareăm diterențe accentuate în ce ce privește titrul acestora. Astfel, în timp ce anticorpii anti ECHO 19 apar în titru de 1/64 în proporție de 7,6%, anticorpii anti ECHO 9 în același titru se intilnese numai la 2,7%.
O altă îpoteză care ar explica incidența destul de crescută a anticorpilor anti ECHO la persoane sănătoase, ar fi înrudirea antigenică între aceste virusuri și virusurile poliomielitice. Henigst (5) constată chiar un paralelism între anticorpii fixatori de complement față de unele tulpini de virus ECHO și cei antipolomielitică.

Dat fiind că și în țara noastră, Cajal și colaboratori (1) semnalează prezența anticorpilor neutralizanți antipoliomielitici față de cel puțin unul din cele trei tipuri în 80,3% din cazuri, am putea admite existența unor anticorpi serici determinați de anumite fracțiuni antigenice comune enterovirusurilor.
Această inoteză referitoare la relațiile antigenice între virusurile

enterovirusurilor.
Această îpteză referitoare la relațiile antigenice între virusurile poliomielitice și virusurile de tip ECHO poate fi sprijinită și de fenomenul de paraimunitate descris de Nicolan, care a demonstrat relațiile existente între virusul poliomielitic și virusul herpetic.

CONCLUZII

1. Prin cercetarea anticorpilor hemaglutinoinhibanți în serul a 385 din divizi sănătoși, se constată prezența anticorpilor anti ECHO 7 la 63,3% din persoanele cercetate, față de ECHO 9 la 36,6% și față de ECHO 19 la 31 %.

2. Se constată un paralelism în incidența anticorpilor anti ECHO 9 și 19, cu diferențe însă în valoarea titrurilor.

Institutul de inframicrobiologie al Academiei R.P.R.

к изучению частоты нахождения задерживающих К поучению частоты пахождения оддегивающих гемагглютинацию антител сравнительно с некото-рыми штаммами вируса *есно* в нескольких коллек-тивах города бухареста

PERIOME

В этой работе приводятся исследования о частоте нахождения вадерживающих гематглютинацию антител, анти-ЕСНО, обнаружен-

M. GRUIA, Y. COPELOVICI și V. ARMAȘU

ных в сыворотке 385 здоровых лиц в двух промышленных коллективах и в одном военном подразделении г. Бухареста. Авторы отметвли присутствие антиги- RCHO, у 63,3% исследованых лиц, анти- ECHO, у 36,6% и анти- ECHO₁₀ у 31% общего числа наблюдавшихся случаев

Авторы отмечают параллелизм в частоте обнаружения антител анти-ЕСНО₀ и анти-ЕСНО₁₀, однако с различным количеством антител.

RECHERCHES SUR L'INCIDENCE DES ANTICORPS INHIBITEURS DE L'HÉMO-AGGLUTINATION À L'ÉGARD DE CERTAINES SOUCHES DE VIRUS ECHO, DANS QUELQUES COLLECTIVITÉS DE BUCAREST

Ce travail expose les résultats d'une étude sur les anticorps inhibiteurs de l'hémo-agglutination, anti-ECHO, présents dans le sérum de 385 sujets bien portants, appartenant à deux colectivités industrielles et à une collectivité militaire, de Bucarest. La présence des anticorps anti-ECHO, a été constatée chez 63,3% des personnes mises en observation, elle des anticorps anti-ECHO $_{\rm e}$ et anti-ECHO $_{\rm l}$, chez 36,6% et, respectivement, 31% d'entre elles.

31 % d'entre elles. On relève un parallélisme dans l'incidence des anticorps anti-ECHO₂ et ECHO₁₉, mais avec des différences de valeur des anticorps.

BIBLIOGRAFIE

1. Gajal N., Addrea I., Ianconescu M., Oprescu E. si Bircă A., Studii 2. Dardano ni, Zaffiro, Boll. Ist, Studii 2. Dardano ni, Zaffiro, Boll. Ist, Steroter, milan, 1958, I. 87, p. 7.
3. Goldfield M., Srihongse S. a. Fox J. P., Proc. Soc. exp. Biol. (N.Y.), 1957, 4.
4. Gruia d. St., 1978, Y. si Popescu I., Studii și ceret. inframicrobiol., 1960, I. XI., pr., 1971, 1977, 1978, Y. si Popescu I., Studii și ceret. inframicrobiol., 1960, D. Henigst W., Disch. med. Wschr., 1959, I. 84, pr. 22, p. 1022.
6. Monaci V., G. Mal. intett., 1957, I. XI., pr. 3.
7. Nicolau St. S., Elemande de Inframicrobiogie generala, Ed. Acad. R.P.R., 1956, p. 750.
8. Ramos-Alvacrez M. a. Sabin A. B., Proc. Soc. exp. Biol. (N.Y.), 1954, t. 87, p. 855.

CONSIDERAȚII ASUPRA UNEI EPIDEMII VIROTICE RESPIRATORII IN PRIMAVARA ANULUI 1958, DIN ORAŞUL ŞI RAIONUL BOTOŞANI

V. PANCU, AL. PETRESCU și PIERRETTE ATHANASIU

Comunicare prezentată la Simpozionul de gripă din București, 3-4 decembrie 1958

In primăvara anului 1958 s-a asistat în Spitalul raional de copii Botoșani la o îmunțire progresivă a afactiunilor acute ale aparatului respirator, începind din luna martie, cu înregistrarea unui procent ridicat de complicații bronho-pulmonare (45%).

În intervalul martie-iunie, cu înregistrarea unui procent ridicat de complicații bronho-pulmonare (45%).
În intervalul martie-iunie, cu virful în aprilie—mai, se totalizează în spitalul de copii un număr de 367 de cazuri de afecțiuni acute respiratorii, din care 166 bronhopneumonii, constituind un adevărat val epidemic prin numărul lor mare și intervalul seut în care au evoluat.
Epidemia se înscrie în special pe teritoriul orașului Botoșani (aproximativ 100 bronhopneumonii) și mai puțin pe raza raionului Botoșani.
Subliniem de asemenea gravitatea aspectului clinic și procentul destul de ridicat de mortalitate (12%).
La copiii mici, boala începe ur fenomene respiratorii, marcate de febră moderată (37°,5-38°,51), indispoziție, coriză, obstrucție nazală, tuse moderată. Uneori se asociau și minime tulburări digestive. Insistăm asupra lipsei fenomenelor nervoase în perioada de debut, a conjunctivitei, a adeno-patillor. Acest debut, cu o notă clinică minoră, durează în medie 3 – 4 zile, uneori chiar mai mult, după care apare destul de bruse complicația majoră bronho-pulmonară, care necesită internarea în spital.

Examenul clinic pune în evidență — în majoritatea cazurilor — o bronhopneumonie tipică (febră ridicată — 39°), stare generală alterată, cianoză, dispnee cu tiraj și bătaia aripilor nasului, tuse freeventă, semne fizice caracteristice.

Bramenul anatomo-patologic efectuat în cazurile de deces ne-a dat o proporție de 26% leziuni interstițiale și mixte în plămini.

582

M. GRUIA, Y. COPELOVICI și V. ARMAȘU

ных в сыворотке 385 здоровых лиц в двух промышленных коллективах и в одном военном подразделении г. Бухареста. Авторы отметили присутствие антиги- внти- ECHO, у 63,3% исследованных лиц, анти- ECHO, у 36,6% и анти- ECHO₁₉ у 31% общего числа наблюдавшихся

венто, у сого до деления в частоте обнаружения антител Авторы отмечают парадлениям в частоте обнаружения антител анти-ЕСНО₉ и анти-ЕСНО₁₉, однако с различным количеством антител,

RECHERCHES SUR L'INCIDENCE DES ANTICORPS INHIBITEURS DE L'HÉMO-AGGLUTINATION À L'ÉGARD DE CERTAINES SOUCHES DE VIRUS ECHO, DANS QUELQUES COLLECTIVITÉS DE BUCAREST

RÉSUMÉ

Ce travail expose les résultats d'une étude sur les anticorps inhibiteurs de l'hémo-agglutination, anti-ECHO, présents dans le sérum de 385 sujets bien portants, appartenant à deux colectivités industrielles et à une collectivité militaire, de Bucarest. La présence des anticorps anti-ECHO, a été constatée chez 65,3% des personnes mises observation, celle des anticorps anti-ECHO, et anti-ECHO₁₉, chez 36,6% et, respectivement, 31% d'artice elles.

BIBLIOGRAFIE

1. Cajal N., Aderca I., Ianconescu M., Oprescu E. și Bircă A., Studii și cercet. inframicrobiol., 1959, t. X., nr. 3, p. 281.

2. Darda 10 îl. Zaffiro, Boll. Ist., sieroter. milan., 1958, t. 87, p. 7.

3. Gold finon, L. B., B., B., B., Fox J. P., Proc. Soc. exp. Biol. (N.Y.), 1957, d. Gruia M., Copelovici Y. și Popescu I., Studii și cercet. inframicrobiol., 1960, 5. Henigst W., Disch. med. Weshr., 1959, t. 84, nr. 22, p. 1022.

5. Henigst W., Disch. med. Weshr., 1959, t. 84, nr. 22, p. 1022.

6. Monaci V., G. Mal. intett, 1957, t. XI, nr. 3, 7.

7. Nicolau Șt. S., Elemente de inframicrobiologie generală, Ed. Acad. R.P.R., 1956, p. 750.

8. Ramos-Alvarez M. a. Sabin A. B., Proc. Soc. exp. Biol. (N.Y.), 1954, t. 87, p. 855.

CONSIDERAȚII ASUPRA UNEI EPIDEMII VIROTICE RESPIRATORII ÎN PRIMĂVARA ANULUI 1958, DIN ORAŞUL ŞI RAIONUL BOTOŞANI

V. PANCU, AL. PETRESCU ȘI PIERRETTE ATHANASIU

Comunicare prezentată la Simpozionul de gripă din București, 3-4 decembrie 1958

In primăvara anului 1958 s-a asistat în Spitalul raional de copii Botoșani la o înmulțire progresivă a afecțiunilor acute ale aparatului respirator, începind din luna martie, cu înregistrarea unui procent ridicat de complicații bronho-pulmonare (45%).
În intervalul martie-iunie, cu virful în aprilie—mai, se totalizează în spitălul de copii un număr de 367 de cazuri de afecțiuni acute respiratorii, din care 166 bronhopneumonii, constituind un adevărat val epidemic prin numărul lor mare și intervalul scurt în care au evoluat.
Epidemia se înscrie în special pe teritoriul orașului Botoșani (aproximativ 100 bronhopneumonii) și mai puțin pe raza raionului Botoșani.
Subliniem de asemenea gravitatea aspecului clinic și procentul destul de ridicat de mortalitate (12%).
La copiii mici, boala începe cu fenomene respiratorii, marcate de febră moderată (37°,5-38°,5), indispoziție, coriză, obstrucție nazală, tuse moderată. Uncori se asociau și minime tublurăr digestive. Insistăm asupra lipsei fenomenelor nervoase în perioada de debut, a conjunctivitei, a adeno-patillor. Acest debut, cu o notă clinică minoră, durează în medie 3-4 zile, uneori chiar mai mult, după care apare destul de bruse complicația majoră pronho-pulmonară, care necesită internarea în spital.
Examenul clinic pune în evidență — în majoritatea cazurilor — o bronhopneumonie tipleă (febră ridicată — 37°), stare generală alterată, cianoză, dispnee cu tiraj și bătaia aripilor nasului, tuse freeventă, semne ficie cazacteristice.
Examenul anatomo-patologic efectuat în cazurile de deces ne-a dat o proporție de 26% leziuni interstițiale și mixte în plămini.

Diagnosticul s-a indreptat către o viroză cu poartă de intrare respiratorie și care a deschis drumul infecției microbiene secundare.

Din analize cazurilor din epidemilie cu virus gripal (1953 și 1957)
observate de autori, a releşti că debutul a fost bruse sau chiar brutal, cu o osimptomatologie dramatică sau intensă, deosebită de cea a cazurilor descrise în lucrarea de față. Sindromul malign tipic a survenit cu acea ocazie destul de freevent, iar examenul necropsie sublinia caracterul hemoragipar al infecției gripale.

Autulul virusologic efectuat în secția de gripă a Institutului de inframicrobiologie, pe materialele patologice recoltate de la cazurile semmalate, ne-a dat următoarele date:

Folosind ca produse patologice tampoane faringiene de la 2 cazuri clinice, s-au făcut investigații experimentale de laborator, în sensul izolătii agentulul etiologic. Secrețiile faringiene au fost incoulate la ouă embrionate, pe cale intrasmnotică, și la soareci albi pe cale intranazală. După 3 treceri pe ouă embrionate nu s-au observat nici leziumi ale embrionului sau ale membranelor, nici reacția Hirst pozitivă efectuată cu lichidul alanto-amniotic. Trecerile pe soareci albi au provocat, după primul pasaj, moartea citorva animale după 12—14 zile, la care s-au găst plăminii congestionați, fiestul hipertrofic și de culoare galbenă, rinichii măriți de volum și palzi, iar în citeva cazuri și o splină aşor mărită și decolorată. Trecerile efectuate cu triturat de fieat, rinichi sau plămini, pe cale intraparitoneală, au provocat moartea tuturor animalelor, dar după un interval de 14—15 zile. Trecerile efectuate cu trituratul din aceleași organe pe cale intranazală au provocat moartea tuturor animalelor, dar după un interval de 14—15 zile.

Seromenut trece prin filtrul Seitz EK. 3, nu este inactivat de antibiotice curente: penicilină, streptomicină, teramicină, și se conservă bine în gilecrină la +4°0 sau în soluție cloruro-sodică izotonică la –20°C. Seromentalizările efectuate cu seruri antigripale A, A', B, C și D au dat rezul

CONCLUZII

În orașul și raionul Botoșani s-a observat în intervalul de timp tie—innie 1958, un număr de 166 de cazuri de bronhopneumonii la ari, majoritatea evoluind grav, cu o mortalitate de 12%.

2. Tabloul clinie, benign la inceput, devenea grav după citeva zile, cazurile letale sfirșind în hiperpirexie, cianoză și colaps, cu toate procedeele terapeutice intense aplicate.
3. Din secrețiile faringiene provenind de la 2 cazuri, a fost izolat un agent inframicrobian, patogen pentru şoarecele alb și nepatogen pentru embrionul de găină.
4. Inframicrobul izolat nu este hemaglutinant, trece prin filtrul Seitz, nu este neutralizat de serurile antigripale și este pantrop.

Institutul de inframicrobiologie al Academiei R.P.R.

соображения в связи с вирусной эпидемией весной 1958 г. В БОТОШАНАХ И БОТОШАНСКОМ РАЙОНЕ С ПОРАЖЕ-НИЕМ ВЕРХНИХ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ

ЬЕЗЮМЕ

В период март-июнь 1958 года в городе Ботошанах и Ботошанском районе было зарегистрировано большое число острых заболеваний верхних дыхательных путей у грудных детей с высоким процентом токсических форм и высокой смертностью. Из выделений носоглотии заболевших детей был изолирован не вызывающий гемагглютинацию вирусный агент, оказавшийся патогенным для мышей.

CONSIDÉRATIONS SUR UNE ÉPIDÉMIE VIRALE RESPIRATOIRE, SURVENUE AU PRINTEMPS 1958, DANS LA VILLE ET LE DISTRICT DE BOTOȘANI

RESUMÉ

Durant la période mars à juin 1958, on a enregistré, dans le district et la ville de Botosani, un grand nombre de syndromes respiratoires aigus chez les nourrissons, avec un pourcentage élevé de formes toxiques et de mortalité. A partir des sécrétions pharyngiennes des petits malades, on a isolé un agent inframicrobien, pathogène pour la Souris, non hémo-agglu-tion et de la companyation de

CARACTERELE BIOLOGICE ALE UNUI GERMEN INFRAMICROBIAN IZOLAT DE LA SUGARI CU SINDROM RESPIRATOR ACUT TOXIC

AL. PETRESCU, PIERRETTE ATHANASIU, STELA CÎRNARU, V. PANCU ȘI IOANA VÎLCU-BOJINCĂ

Comunicare prezentată la Institutul de inframicrobiologie al Academiei R.P.R. in ședința din 18 aprilie 1960

În două lucrări anterioare ¹ (1), am arătat că am izolat un germen inframicrobian plecind de la produse patologice, obținute de la copii ce prezentau un sindrom respirator acut toxic. Am descris cu aceasi ocazie, pe scurt, și citeva din caracterele biologice ale acestui germen. In nota de față, prezentăm ansambul ceretărilor de laboratori germen. In nota de față, prezentăm ansambul ceretărilor de laboratori germen. Tabloul clinic al sindromului prezentat de copiii bolnavi poate fi rezumat la următoarele: debut subacut cu rino-faringită și bronșită disretă de que a subacut cu rino-faringită și bronșită disretă de carea și a subacut cu rino-faringită și bronșită disretă de acea cau se carea starea generală se mrăutățește brusc, temperatură 40°, dispnee acută toxică, cianoză, adinamie, convulsii, colaps periferic. Ascultatoriu se percep semme de bronhopneumonie, confirmată și de examenul radiologic. Această stare rezistă oricărei tentative terapeutice în majoritatea cazurilor și după un interval varind de la citeva ore la 2—3 zile, opiii decedau fără a schița o cit de discretă ameliorare. Mortalitatea a oscilat hirte 1 şi 88%.

Fredominanța semnelor clinice nervoase sau pulmonare făcea ca diagnosticul să încline unceri căre o encefalită toxică, alteori căre o bronhopneumonie toxică. Cazurile care supravicțuiau reveneau cu greu la normal, după o indelungată și penibilă convalescență.

¹ T. Manicatide, Florica Păun, M. Mirşan, Stela Cîrnaru, Adela Ene, Elena Manicatide, Ioana Vilcu, Al. Petrescu şi Plerrette Athanasiu, Pneumonii alipice la nou-năzul, Comunicată la Simpozionul asupra epidemiei de gripă din 1957—1958, Bucureşti, 3—4 decembrie 1968.

Este interesant de semualat faptul că în majoritatea cazurilor, mamele copiilor bolnavi prezentaseră, cu aproximativ o săptămînă înainte de debutul sindromului, un discret catar nazal banal.

debutul sindromului, un discret catar nazal banal.

Virsta copiilor bolnavi era cuprinsă între o lună și 7 luni.
Cazurile letale prezentau la necropsie o congestie difuză a tuturor viscerelor, edem cerebral cu uşoară hiperemie a meningelor, focare de bronhopneumonie, ficat hipertoriat gras, rinichi mărții de volum și palizi. Diagnosticul clinic se îndrepta către eventualitatea unci etiologii gripale și ce a tare investigațiile de laborator au fost făcute în această direcție.

The le commilie cătir.

gripale și ca atare investigațiile de laborator au fost făcute în această direcție.

De la cazurile clinice au fost recoltate secrețiile faringiene cu ajutorul unor tampoane sterile, precum și singe și fecale. De la cazurile necropaice au fost prelevate fragmente de creier, plâmin și ficat.

Toate aceste produse au fost sterilizate din punct de vedere bacteriologic prin centrifugare prelungită și adăugare de antibictice și inoculate in mod paralel în ouă embrionate de găină în virstă de 9 zile, pe cale întraamniotică, și la șoareci albi pe cale întranazală sub narcoză cu eter. Tracerile carbe în număr de 4—5, efectuate pe ouăle embrionate, au rămas în toate cazurile fără rezultat pozitiv din punctul de vedere al prezenței virusului gripal. Inoculările pe șoareci au provocat noartea animalelor, chiar de la prima trecere, după aproximativ 13—15 zile de la inoculare, găsindu-se focare de hepatizare pulmonară diseminte în ambii lobi. Trecerile ulterioare au provocat moartea animalelor după același interval și cu aceleași leziuni. De la pasajul II, am constatat, în afara leziunilor pulmoarec care păreau a nu justifica moartea animalului, o hipertrofie cu degenerescență grasă a ficatului, ușoară hipertrofie și decolorare a splinei și mărirea de volum a rinichilor, care erau palizi. Aceste observații ne-au determinat să folosim ca material infectant pentru pasajele ulterioare și trituratele din organele lezate, în afară de plămini. Inoculărie au fost făcute de această dată și pe cale intranazală și pe cale intraperitoneală la diferite co boală mortală, cu o perioadă de incubație scurtă, de 4—6 zile, prezentind la necropie aceleași leziuni ca și în cazul inoculării ortectuate pe cale intranazală au provocat moartea animalelor după un interval de 11—13 zile, deci în mod asemănător cu primele treceri efectuate cu trituratul de plămini.

Ajungind în acest stadiu al cerotărilor noastra, am oprit trecerile pe ouă embrionate, incentile aceas cată al cerotărilor noastra, am oprit trecerile pe ouă embrionate, inc

plămini.

Ajungind în acest stadiu al cercetărilor noastre, am oprit trecerile pe ouă embrionate, inoculind toate produsele patologice pe care le-am cercetat ulterior pe cale intraperitoreală la soarece. Pină în prezent am efectuat cu unele tulpini peste 50 de treceri pe acesastă cale. Am reușit să izolăm acest agent inframicrobian în cavuri din totasul de 29 de produse inoculate; o izolare a fost făcută din fecale, o izolare din secreția faringiană și 6 din produse necropaice — plâm și fleat. Germenul o dată izolat, am procedat la studiul proprietăților sale biologice și anume: patogenitate, antigenitate, inungenitate, comportament față de agenți fizici și chimiei, leziuni histopatologice.

ANIMALE SENSIBILE

Soarecele face o maladie mortală în urma inoculării intraperitoneale, intracerebrale, intramusculare, subcutanate sau administrării în alimente. Incubația este variabilă, în legătură cu calea de administrare : de 4 - 6 zile după inocularea intraperitoneală și de 10-20 de zile după inocularea pe una din celelație căi. Este sensibil atit animalul adult cit și puiul. Puii de soarece alăptați de mane infectate cu virus mor de boală, prezentind leziunile caracteristice. Întrucit este imposibil a separa și a alăpta în mod strict aseptic puii de șoarece la mama bolnavă, nu putem afirma cu certitudine dacă în aceste cazuri infecția se face prin lapte sau prin coabitare. Sobolanul adult este rezistent la infecția cu virus, dar șobolanii nou-născuți sint sensibili și fac o boală identică cu cea a șoarecelui, urmată de moarte, Leziunile microscopice și macroscopice sint aceleași ca la șoarece.

ce. Cobaiul adult nu este sensibil, în schimb puii de cobai fac boala și

Gobaiul adult nu este sensibil, în schimb puii de cobai fac boala și mor după o incubație de 7−10 zile. Leziunile macroscopice ale organelor sint mai atenuate decit la șoareci. Virusul a fost trecut de 3 ori pe pui de cobai, fără să piardă patogenitatea pentru soarece.

Lepurele adult este insensibil, dar puiul de iepure face o boală asemănătoare cu cea a pulior de cobai şi moare după 5−6 zile de incubație. În acest înterval am observat însă o stare de degradare fiziologică a acestor animale, care ajungeau la o adevărată casexie, asemănătoare cu cea observată în multe cazuri la sugarii ce prezentau boala. Două treceri pe acest animal nu au modificar patogenitatea pentru șoarece.

Găina adultă, inculată pe cale intraperitoneală cu cantitate mare de virus (1000 DL₂₀), nu prezintă nici un simptom de boală chiar după citeva repetări ale inoculări cu aceleași cantități de virus. Puii de găină sînt de asemenea rezistenți la inocularea pe cale intraperitoneală a virusului.

y virusului.

Hamsterii adulți nu sînt sensibili la inocularea de virus.

Întrucit din toate animalele pe care le-am inoculat cel mai sensibil
s-a dovedit a fi șoarecele, și întrucit leziunile produse la acest animal erau
foarte asemănătoare cu cele găsite la copii, am efectuat toate cerectările
ulterioare privind proprietățile biologice ale inframierobului izolat de noi,
numai pe șoarece.
Repetăm că inoculările făcute în ouă embrionate pe cale amniotică,
alantoidiană sau vitelină nu au produs leziuni sau moartea embrionilor
nici după 5 treceri oarbe. Produsele recoltate din ouăle inoculate nu au
reprodus boala la șoarece. Amprentele de membrană vitelină, colorate
cu metoda Macchiavello nu au pus în evidență prezența de colonii de
sermeni sau incluzii. eni san incluzii.

germeni sau incluzii.

Inocularea virusului în culturi de țesuturi embrionare umane nu a
dat rezultate concludente. Lichidul de cultură, reinoculat la șoarece, a
produs numai într-un caz boala și moartea animalului.

Patogenitate. Așa cum am arătat, virusul este patogen pentru șoarece, care poate fi inoculat pe oricare din căile intranazală, intraperitoneală,

intracerebrală, subcutanată, intramusculară sau per os. Virusul este pantrop, răspindirea sa efectuindu-se pe cale sanguină. Am pus în evidență prezența sa în singe la 24 de ore după inoculare, iar la moartea animalulni în organe : creier, plămin, ficat, spilaă, pancreas, rinichi, intestin, mușchi, suprarenală, toate crau infectate, întrucît produceau prin inoculare moartea animalelor. Cantitatea de virus este mai mare în ficat, acest organ avind DL₅₀=10-25, și mai mică în plămîn unde DL₅₀=10-42. În toate cazurile controalele bacteriologice au rămas sterile. Virusul nu produce hemagiutinarea globulelor roșii de gănă, cobai, soarece, om, nici la temperatura camerei, nici la 37°C, nici la +4°C, se conservă timp de 2 lună în soluție cloruro-sodică izotonică la -30°C și cel puțin 3 luni prin loiflizare. Suspensia 10% de plămîn și ficat în soluție cloruro-sodică izotonică la -30°C și apoi 2 luni la +4°C, a produs moartea unui animal din trei, după o incubație de 26 de zile, cu leziunile caracteristice. Rezistă timp de 30 de minute la temperatura de 56° și este inactivat complet în 5 minute la 100°. Razele ultraviolete sead la jumătate infecțiozitatea după expunerea produsului infectant la o iradiere de 60 de minute cu o lampă model Hannau de la distanța de 1/2 m. Nu rezistă la eter amestecat în proporție de 20%, și mențiant 16 ore la ghețar. Nu este ofinactivat niviro de penicilină, streptomicină, teramicină. Aureomicina manifestă o ușoară acțiune asupra sa în vitro, dublind perioada de incubație față de martori.

Antigenitate. Pentru a produce un ser imun față de virusul nostru, am inoculate pe cale intraperitoneală sobolani, icpuri și cocoși cu o suspensie 10% de ficat și plămîn de șoarece mort de boala experimentală. Incoulările de seroneutralizare, fixare de complement, precipitare. În reacția de seroneutralizare, animalele au fost singerate, iar serul introdus în reacția de seroneutralizare, a faira de complement, precipitare. În reacția de seroneutralizare a cumplementului a fost efectuate și plămin de șoa

GERMEN INFRAMICROBIAN IZOLAT DE LA SUGARI

neorickettsii au fost negative. Reacția precipitinelor a dat rezultate pozitive folosind serul de cocoş și antigenul dluat între 1/200 și 1/32 000. Reacțiile de seroneutralizare cu serun antigripale de tip A, A₁, A₂, B și D au dat rezultate negative.

Imunogenitate. Testarea imunogenității a fost efectuată prin vacriari cu suspensii 10% din plămin și ficat de soarece mort de boala experimentală, formolate 1½0, vaccinul a fost ad ministrat pe cale subcutanată in volum de 0,1 ml, in 6 reprize la intervale de 48 de ore. După ultima administrare s-a făcut o pauză de 30 de zile, apoi o vaecinare de rapel, iar la 14 zile după aceca, animalele au fost infectate de probă cu 10 DL₂₀ pe cale intraperitoneală. Nici un animal nu a rezistat, murind după același interval ca și martorii. Vaccinurile preparate cu suspensii de ficat sau plânilor provenind de la puit de iepure, cobai, sobolan, au dar rezultate de altate de slabă antigenitate și munogenitate a caestul virus, cel puțin în condițiile experimentale create de noi. Animalele vacelmate antigripal cu virus de tip A nu au rezistat inoculării de probă.

Leziuni anatomo-patologice

Vom prezenta paralel leziunile anatomo-patologice microscopice la om și la soarece pentru a putea face o comparație mai strinsă. Pălminul. La om: proces de alveolită descumativă hemoragieă, septurile alveolare îngroșate, infiltrație difuză cu celule mononucleare încărcate cu pigment hematic, zone de emigrem compensator, congestie vasculară în teritoriul capilar venos. Endoteliul capilar arteriolar este hiper-

căreate cu pigment hematic, zone de emizien compensator, congesse vasculară in tertoriul capilar venos. Endoteliul capilar arteriolar este hipertrofiat (fig. 1 și 2).

La sparece : se observă o congestie a tuturor vaselor, inclusiv a capilarelor alveolare. Alveolcie sint pline eu exsudat seros; procesul de alveolită seroasă cuprinde aproximativ 70% din suprafața secțiunii în metrorul alveolelor serozitatea este amestecată cu hematii și rare monte, capect ee conferă unora din tertoriulle pulmonare tabloul de alvedită sero-hemoragică. Nu se observă infiltrație peritorosică suu peutită sero-hemoragică. Nu se observă infiltrație peritorosică suu peutită sero-hemoragică. Nu se observă infiltrație peritorosică suu peutită sero-hemoragică. Nu se observă stază întralobulară infiltrații infiamatorii in spațiul port și noduli de infiltrație intralobulară semăzătoria-torii aspațiul port și noduli de infiltrație intralobulară semăzătoria cei observații a soarece. Zone de infereace grasă amizocarioză, fragmentarea și marginația cromatinei nucleare (fig. 4, 0 și marți și a capilarelor ee sint pline cu elemente albe, distensie marcată a sunsoidelor hepatice. Se observă focare de infiltrație cu edul limfocitare, afti intralobular et și perinciolulură. Anizocaria focare de hepatocitofagie sint intilnite în numeroase teritorii, ia în nuclei, ca și în ficarlu uman, se observă rarefierea și marginația eronatinei. Apar și celule vacuolizate fără nuclei, precum și celule pienotice (fig. 7, 8 și 9).

Rinichiul. La om : congestie și intumescență tulbure în tubii contorii; glomerulii de aspect normal (fig. 10).

La șoarece : leziuni de intumescență tulbure în epiteliul tubilor contorți, cu nucleii picnotici, iar alții pe cale de carioliză avansată, congestie în corticală (fig. 11).

Greierul: La om : edem pericelular, vase dilatate, uneori rari noduli de infiltrație glială, congestia vaselor în meninge (fig. 12, 13 și 14).

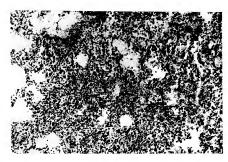
La soarece : congestia de intensitate mijlocie, hemoragii produse prin efracția peretelul vascular (fig. 15 și 16).

Cord: Uneori, la șoarece s-au observat zone de infiltrație subepicardică (fig. 17).

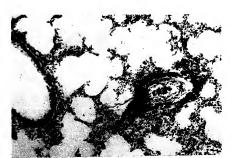
DISCUTII

Ceea ce frapează în mod deosebit, în cazul inframierobului izolat de noi, sînt leziunile pe care acesta le determină la animalul sensibil — şoarecele — şi care se suprapun întrutotul leziunilor găsite la copiii morți en sindromul descris. Aceste leziuni ar putea fi grupate, în ordinea gravității lor, în triada: hepatită, pneumonie, nefroză. Această unitate lezională este după părerea noastră un puternic argument că virusul izolat pe animal este același cu cel de la om. În ceea ce privește gravitatea evoluției clinice la copii, ea devine explicabilă prin lezarea simultană a trei din cele mai importante organe ale economici organismului. Chiar la copiii ce supravierhiese, convalescența lungă, însoțită uneori de recăderi, se explică pe de o parte prin lezarea profundă a acestor organe, iar pe de altă parte prin slaba antigenitate și imunogenitate a agentului etiologic. Așa cum am văzut din rezultatele cerectărilor noastre, virusul nu a determinat, în condițiile experimentale realizate, imunitatea animalelor şi nu s-a putut obține un ser neutralizant și precipitant decft la găină.

Proprietățile biologice ale virusului izolat de noi se ascamână, într-o carecare măsură, cu cele ale virusului hepatitei goarecelui, descris de Gledhill și Andrewse (2), și anume: transmisibilitate în serie a virusului la soarece, patogenitate pe aceleași căi de inoudare, netransmisibilitate la souă embrionate, aspectul macroscopie al ficatului, anfigenitate selzută. Spre deosebire de acesta însă, virusul izolat de noi determină leziuni, în afară de ficat, și în plamini și rinichi în mod constant; este patogen și pentru alte specti animale decft soarecele (pui de iepure, cobai, sobolan). Este rezistent 30 de minute he 56° și la lifoliizare; determină alt tip de leziuni le punții le pentru alte specti animale decft soarecele (pui de iepure, cobai, sobolan). Este rezistent 30 de minute a lori în filoritare; determină alt tip de leziuni le punții e pentru alte specți animale decft soarecele (pui de iepure, cobai, sobolan). Este rezistent 30



Edem interstițial, înfiltrație difuză, alveolită sero



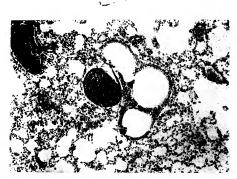


Fig. 3. — Plămin de șoarece. Aceleași leziuni ca în plăminul de om. Colorație Manu,

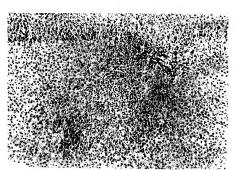


Fig. 4. - Ficat de om. Nodul de infiltrație limfo-monocitară intralobulară.



Fig. 5.—Ficat de om. Infiltrație perivasculară, intumescență tulbure a choplasmei hepatocitelor, rarefierea și marginația cromatinei nucleare. Colorație van Gieson.

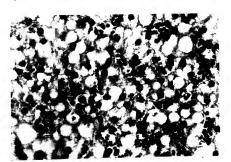


Fig. 6. - Ficat de om. Incarcare grasă a hepatocitelor, anizocarioză, pienozi

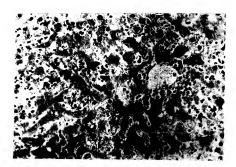


Fig. 7. – Ficat de soarece. Noduli de infiltrație, intralobulari și perivasculari, Congestie. Leziuni citoplasmice și nucleare ale celulelor hepatice. Colorație Mann.

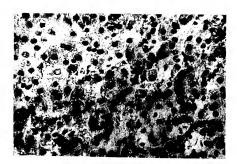


Fig. 8. -- Ficat de soarece. Intumescență tulbure, degenerescență grauulo-vaenolară, anizocarioză în eclulele hepatice. Coloratic Mann.

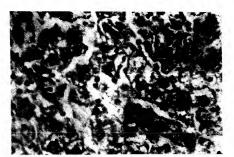


Fig. 9. — Ficat de soarece. Noduli infiltrativi intralobulari, degenerescență granulo-vacnolară inaintată, carioliză în celulele hepatice. Colorație Mann.

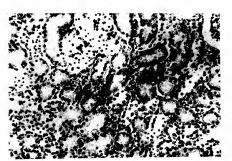


Fig. 10. - Binichi de om, Intumescență tulbure în citoplasma celulelor tubilo



Fig. 11. — Rinichi de sourece. Intumescență tulbure, cariorexis și carioliză în celulele tubilor contorți. Colorație Manu.

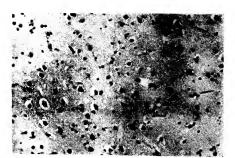


Fig. 12. - Creier de om. Edem pericelular, Coloratie van Gieson,



Fig. 13. – Creier de om, Mic nodul infiltrativ în substanța nervoasă, Colorație van Gieson



Fig. 14. — Creier de om, Meninge edemațiat, cu vase dilatate și pline cu singe.



Fig. 15. Creier de şoarece, Congestie în parenchimul cerebral şi în plexul coroid, Colorație Manu.



Fig. 16. — Creier de șoarece. Hemoragie prin diapedeză în țesutul cerebral, în lungul unui vas. Colorație Mann.



Fig. 17. - Cord de șoarece. Zonă de infiltrație subepicardică. Colorație Mann.

c. 3359

1211

În concluzie, toate datele obținute asupra acestui agent inframicrobiar pledează în favoarea unui virus pneumo-hepato-nefrotrop, extrem de agresiv pentru sugari, dificil de diagnosticat, pe de o parte datorită faptului că este slab antigenic, iar pe de altă parte pentru că nu poate îi zolat decit cu foarte multă greutate (primele 48 de ore de beală).

Faptul că mamele copiilor bolnavi prezentau un sindrom de tip respirator, eu puțin timp inainte de debutul bolii cepiilor lor, indică pe de o parte posibilitatea circulației acestui virus sub forma unor afecțiuni benigne la adulti, iar pe de altă parte marea se contagiozitate pentru copii. De altfel, unul din noi a izolat ulterior un virus asemănător din secrețiile faringiene ale unui adult ce prezenta un sindrom respirator acut, asemănător gripei. Din punct de vedere profilactic această observație capătă o valoare foarte mare, deoarece ea obligă la izolarea copiilor de mamele lor în toate cazurile de manifestări morbide de tip respirator ale acestora. În plus, din datele experimentale am putut observe transmiterea bolii de la soricioaica infectată la puii pe carei alăpta. Ca atare, profilaxia trebuie să țină seama și de posibilitatea de transmiterea maladiei prin laptele matern.

Din punct de vedere epidemiologic, maladia pare să evolueze în pusee sezoniere, primăvara și teamma.

La propunerea acad. Șt. S. Nicolau, am dat acestui germe numele de "Boto", după orașul Botoșani de unde l-am izolat prima oară.

CONCLUZII

1. Din produse de secreție faringiană și din fecale de la cazuri clinice, precum și din piese necropsice provenind de la cazuri letale, la copii cu sindrom respirator acut toxic, a fost izolat pe șoarcecle alb un agent inframicrobian, avind în toate cazurile aceleași caractere biologice.

2. Înframicrobul este patogen pentru șoarcecle alb nou-născut sau adult, sobolanul nou-născut, puiul de cobai și puiul de iepure. Nu determină leziuni sau moartea embrionului de găină; produsele de la ouste inoculate nu reproduc boala la soarcec. Inocularea virusului în culturi de ţesuturi embrionare în a dat rezultate conculadente.

3. Înframicrobul izolat trece prin filtrul Seitz, se conservă în glicerină, prin congelare în soluție cloruro-sodică izotonică sau prin liofilizare. Rezistă la razele UV și la temperatura de +50°C.

4. Antigenitatea sa este sexută; determină anticorpi neutralizanți numai la găina imunizată. Îmunogenitatea în condițiile experimentării noastre a fost nulă. Probele serologice încrucișate cu ornitoza, neoricketteiile și gripa au fost negative.

5. Germenul este pantrop, găsindu-se în toate organele animalului inoculat, precum și în singe.

6. Leziumle histologice, atit cele de la copii, cit și cele de la șoarce, arată o afectare marcată a fiestalui, plaminilor și rinichilor, și ele explică evoluția gravă a bolii la copii.

Institutul de inframicrobiologie al Academiei R.P.R.

În concluzie, toate datele obținute asupra acestui agent inframicrobian pledează în favoarea unui virus pneumo-hepato-netrotrop, extrem de agresiv pentru sugari, dificil de diagnosticat, pe de o parte datorită faptului că este slab antigențe, iar pe de altă parte pentru că nu poate fi izolat decât cu foarte multă greutate (primele 48 de ore de boală).
Faptul că mamele copiilor bolnavi prezentau un sindrom de tip respirator, cu puțin timp înainte de debutul bolii copiilor lor, indică pe de o parte posibilitatea circulației acestui virus sub forma unor afecțiumi benigne la adulți, îar pe de altă parte marea sa contagiozitate pentru copii. De altfel, unul din noi a izolat ulterior un virus asemănător din secrețiile aringiene ale unui adult ce prezenta un sindrom respirator acut, asemănător gripei. Din punct de vedere proffiactic acesată observație capătă o valoare foarte mare, decarece ac obligă la izolarea copiilor de mamele lor în toate cazurile de manifestări morbide de tip respirator ale acestora. În plus, din datele experimentale am putut observa transmiterea bolii de la soricioaica infectată la puii pe care-i alăpta. Ca atare, profilaxia trebuie să ină seama și de posibilitatea de transmitere a maladiei prin laptele matern.

Din punct de vedere epidemiologie, maladia pare să evolueze în pusee sezoniere, primăvara și toamna.

La propunerea acad. Șt. S. Nicolau, am dat acestui germen numele de "Boto", după orașul Botoșani de unde l-am izolat prima oară.

CONCLUZII

1. Din produse de secreție faringiană și din fecale de la cazuri clinice, precum și din piese necropsice provenind de la cazuri letale, la copii cu sindrom respirator acut toxic, a fost izolat pe șoarecele alb un agent intramicrobian, avind în toate cazurile acelesși caractere biologice.

2. Inframicrobul este patogen pentru șoarecele alb nou-născut sau adult, șobolanul nou-născut, puiul de coba și puiul de lepure. Nu determină leziuni sau moartea embrionului de găină; produsele de la cuale inoculate nu reproduc boala la şoarece. Inocularea virusului în culturi de țesuturi embrionare nu a dat rezultate concludente.

3. Inframicrobul izolat trece prin filtrul Seitz, se conservă în glicerină, prin congelare în soluție cloruro-sodică izotonică sau prin liofilizare. Rezistă la razele UV și la temperatura de +56°C.

4. Antigenitatea sa sets esăută; determină anticorpi neutralizanți numai la găina imunizată. Imunogenitatea în condițiile experimentării noastre a fost nulă. Probele serologice incrucișate cu ornitoza, neoricketiaile și gripa au fost negative.

5. Germenul este pantrop, găsindu-se în toate organele animalului inoculat, precum și în sînge.

6. Leziunile histologice, atit cele de la copii, cit și cele de la șoarece, arată o afectare marcată a ficatului, plaminilor și rinichilor, și ele explică evoluția gravă a bolii la copii.

Institutul de inframicrobiologie al Academiei R.P.R.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ ВИРУСНОГО АГЕНТА, ИЗОЛИРОВАННОГО У ГРУДНЫХ ДЕТЕЙ С ОСТРЫМ ТОКСИЧЕСКИМ СИНДРОМОМ ДЫХАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

PESIONE

У детей с острыми токсическими синдромами дыхательной системы авторы изопировали вирусный агент, патогенный для мышей, новорожденных крыс, молодых морскых свинок и кроликов. Вирусный агент проходит через фильтр Зейда, сохраниется в голицерине и подлегот лиофизивации; устойчив по отношению к ультрафиолетовым даетоп дисфизивации; устойчив по отношению к ультрафиолетовым дучам ыкадерикивает гемпературу 56°С. В экспериментальных условиях авторов вирус оказался слабо антигенным и неиммуногенным; обладает пантроитическими свойствами и выявляет распространенным горажения в печени, легких и почках, как у человека, так и у животных.

ОБЪЯСНЕНИЕ РИСУНКОВ

ОБЪЯСНЕНИЕ РИСУНКОВ

Рис. 1. — Легине человека. Интеротициальный отек, диффузная инфильтрация серо-геморратический альнеолят. Обраска по ван Изволу.

Рис. 2. — Легине человека. Обраска по ван Изволу.

Рис. 2. — Легине человека. Обраска по ван Изволу.

Рис. 3. — Обраска по пан Изволу.

Рис. 3. — Обраска по пан Изволу.

Рис. 4. — Печень человека. Обраска по ван Изволу.

Рис. 4. — Печень человека. Узелновая внутридольчатая лимфомоноцитаривам пифыльтрации. Обраска по ван Изволу.

Рис. 4. — Печень человека. Околососувистая инфильтрация, мутное набухание инфильтрации. Обраска по ван Изволу.

Рис. 5. — Печень человека. Околососувистая инфильтрация, мутное набухание инфильтрация. Обраска по ван Изволу.

Тибърный рационам касток, уменьшение и кразное расположение ядерного по ван Изволу.

Рис. 6. — Печень меловека. Укировая инфильтрация печеночных клеток, окраска по ван Изволу.

Рис. 6. — Печень мини. Узекновая внутридольчатая и околососудистая инфильтрация. Воснавительной почесс. Цитоплавматические и ядерные поражения печеночных клеток. Обраска по Маниу.

Рис. 6. — Печень мини. Узекновая пнутридольчатая и околососудистая инфильтрации. Печеночных клеток. Обраска по Маниу.

Рис. 6. — Печень мини. Узекновая пнутридольчатая и околососудистая инфильтрации. Печень мини. Узекновая пнутридольчатая инфильтрация, виненрам учиным процесс, анизокарнов, затративновций пнутридольчатая инфильтрация. В пинерам учиным процесс, анизокарнов, затративновций процесс, кариолия печеночных клеток. Окраска по Маниу.

Рис. 10. — Ночин ченорека. Мутное набухание, цартовлаю печеночных клеток извилиется изменение набухание цитоплавми использованительствуванные процесс вариолия печеночных клеток. Окраска по Маниу.

Рис. 12. — Поонной мог человека. Околоклеточный отек. Окраска по ван Разону.

Рис. 12. — Поонной мог человека. Незвачительный инфильтративный учелом Рес. 12. — Поонной мог человека. Незвачительный инфильтративный учелом Рес. 12. — Поонной мог человека. Незвачительный инфильтративный учелом Рес. 12. — Поонной мог человека. Околоклеточный

Рис. 12.— Головной мозг человека. Околомого инфильтративный узелом рис. 13.— Головной мозг человека. Незначительный инфильтративный узелом в первиом веществе. Окраска по ван Гизону.

GERMEN INFRAMICROBIAN IZOLAT DE LA SUGARI

Рис. 14. — Головной мозг человека. Отек менингеальной оболочки с дилятацией и гиперевней кроненосных сосудов. Окраска по ван Ризону.

Рис. 15. — Головной мозг мыши. Боспалительный процесс паренхимы головного мозга и сосуделого с спреточни. Окраска по Манку.

мозг плоль кроняплого сосуда. Окраска по Манку.

Рис. 17. — Сердце мыши. Участок подвинкардиальной инфильтрации. Окраска по Манку.

CARACTÈRES BIOLOGIQUES D'UN GERME INFRAMICROBIEN, ISOLÉ CHEZ DES NOURRISSONS ATTEINTS D'UN SYNDROME RESPIRATOIRE TOXIQUE AIGU

RÉSUMÉ

On a isolé chez des nourrissons, atteints d'un syndrome respiratoire toxique aigu, un inframicrobe pathogène pour la souris, le rat nouveau-né, le jeune cobaye et le lapereau. Le germe n'est pas retenu par le filtre Seitz; il se conserve dans la glycérine et par lyophilisation, est résistant aux rayons ultra-violets et à la température de 56 °C. Selon les données d'observation clinique ainsi q'expérimentales de cette étude, le germe est faiblement antigénique, non immunogène, et détermine des lésions marquées dans le fote, les poumons et les reins, aussi bien chez l'Homme que chez les animaux.

EXPLICATION DES FIGURES

Fig. 1. — Poumon humain. Œdėme interstitiel, infiltration diffuse, alvéolite séro-hémor-ragique. Coloration: van Gieson.

Congestiou. emphysème de compensation; bronchiole à Pépitholite. L'adème et l'infiltration péribronche-vasculaire font défaut. Coloration: van Gisson. Interest. L'adème et l'infiltration péribronche-vasculaire font défaut. Coloration: van Gisson. Fig. 3. — Poumon de souris. Mêmes lésions que dans le poumon humain. Coloration: Mann.

Mann.
Fig. 3. — Poilmon ue souris. Relation services de l'Artiflitration lympho-monocytaire intralobulaire. Coloration : van Gisson.

Administration présume le l'antique de l'Artiflitration lympho-monocytaire intralobulaire. Coloration : van Gisson.

Mann.

Fig. 4. — Fole humain. Nodule d'infilitration lympho-monocytaire intralobilaire. Coloration : van Giesson.

Fig. 5. — Fole humain. Infilitration périvasculaire, intumescence trouble du cytoplasma des hépatocytes; rardéaction et disposition marginale de la chromatine nucléaire. Coloration : van Giesson.

Fig. — Fole humain. Hépatocytes chargés de graisse; anisokaryose; pyknose nucléaire ; cost on des vaisseaux sinanoides hépatiques. Coloration : van Giesson.

Fig. 7. — Fole de souris. Nodules d'infilitration, intralobilaires et périvasculaires; congestion; lésions du cytoplasma et du noyau des cellules hépatiques. Coloration : Mann.

Fig. 8. — Fole de souris. Intumescence trouble, dégénérescence granulo-vacuolaire, anisokaryose dans les cellules hépatiques. Coloration: Mann.

Fig. 3. — Coloration: Mann.

Fig. 4. — Coloration: Mann.

Fig. 4. — Fole humains. Intumescence trouble dans le cytoplasme des cellules des tubes contournés. Coloration: van Giesson.

10

AL, PETRESCU și COLABORATORI

Fig. 11. — Reins de souris. Intumescence trouble, karyorrhexis et karyolyse dans les cellules des tubes contournés. Coloration: Mann. Fig. 12. — Cerveau humain. Gédem epiricellulaire. Coloration: van Gieson. Fig. 13. — Cerveau humain. Petit nodule infilitratif dans la substance nerveuse. Coloration: Fig. 14. — Cerveau humain. Meninge cedématiée, à vaisseaux dilatés et pleins de sang. Fig. 15. — Cerveau de souris. Congestion dans le parenchyme cérébral et dans le plexus choroïde. Coloration: van Gieson. Fig. 15. — Cerveau de souris. Congestion dans le parenchyme cérébral et dans le plexus Choroïde. Coloration: Mann. Fig. 16. — Cerveau dus souris. Hémorragie par diapédèse dans le tissu cérébral, le long d'un wafe. — Cerveau dus souris. Hémorragie par diapédèse dans le tissu cérébral, le long d'un wafe. Fig. 17. — Cœur de souris. Zone d'infiltration sous-épicardique. Coloration: Mann.

V. Pancu, Al. Petrescu și P. Athanasiu, acest număr, p. 583.
 A. W. Gledhill a.C. H. Andrewes, Brit. J. exp. Path., 1951, t. 32, nr. 6, p. 559.
 Şt. S. Nicolau, H. Ruge, I. Dum lescu Popovici, R. Portocală, A. Mojoc și V. Bilbile, Arch. Virustoxch., 1944, I. II, nr. 5, p. 64.
 Sanders Murray, Manuel G. Soreta. Eloy Padron, Trans. N. Y. Acad. Sci., 1958, t. 21, nr. 1, p. 17.

DATE NOI ŞI INTERPRETARI IN PROBLEMA MULTIPLICARII VIRUSURILOR

R. PORTOCALĂ

Conferință prezentată la Societatea Științelor Medicale, filiala Iași, în ședința din 26 mai 1960

Tinăra știință a virologiei a suferit în cursul evoluției sale numeroase influențe, exercitate în special de disciplinele apropiate de ca, și mai ales de bacteriologie. Era și firese acest lucru, deoarece pionierii acestei noi științe erau toți recrutați dintre bacteriologi. Una din problemele teoretice de virologie generală, care a suferit poate mai mult decit altele această influență a bacteriologiei, a fost mecanismul multi-dicări virusurilor. Desi poate cea mai interesantă problemă de inframicrobiologie, reproducerea virusurilor a fost totuși pină nu de mult și cea mai puțin discutată.

Așezate de unii autori pe treapta cea mai de jos a ființelor vietuitoare, cele mai simple virusuri din punct de vedere chimic sint considerate de alții ca făcind parte din domeniul vast al macromoleculelor organice și în consecință plasate pe treapta superioară a compușilor chimiei organice. Pină astăzi controversa dintre biologi și chimiști nu a reușit să stragă într-una din cele două discipline aceste microformațiuni cu proprietăți uncori de ființă vie, alteori de corp chimic, inert. Dacă pină în ultimii ani argumentele păreau că vor da ciştig de cauză biologilor, astăzi faptele experimentale aduc primele date ce par a fi în favoarea chimiștilor.

Autorii considerau mecanismul de multiplicare a virusurilor cu nenomen simplu, de la sine înțeles. Din moment ce virusurilor cu nenomen simplu, de la sine înțeles. Din moment ce virusurilor cu nenomen simplu, de la sine înțeles. Din moment ce virusurilor cu nenomen simplu, de la sine înțeles. Din moment ce virusurilor cu nenomen simplu, de la sine înțeles. Din moment ce virusurilor cu nenomen simplu, de la sine înțeles. Din moment ce virusurilor cu nenomen simplu, de la sine înțeles. Din moment ce acest pas, logic după unii, ere ciştiştă, trebula să se precizeze a doua etapă a acestui fenomen : cum se multiplicav virusurile.

Deoarece încă de la Pasteur se știa că microbii se divid prin seiziparitate, nimic nu a fost mai ușor decît de a susține cu succes și no-

tiunea de multiplicare a virusurilor prin sciziparitate. Virusurile nu sint și ele microorganisme în genul microbilor! Mai mici, ce e drept, dar tot microorganisme. Pasteur afirmase că: "tout virus est un microbe". Deci, analogie cu microbii și în mecanismul multiplicării virusurilor. Acest mecanism a fost ulterior precizat pină în ultimele sale detalii.

Între timp însă se constatăr câ în ciuda tuturor încercărilor, virusurile refuză să metabolizeze substanțele inerte, oricit de variate ar fi ele, și să se multiplicării orabența celulelor fiziologic intacte, constatare care este net în defavoarea unei apropieri între virusuri și microbi, și în domeniul multiplicării. Dar s-a găste c explicație plauzibilă și acestui fași avexperimental. Virusurile, se spunea, nu-si pot metaboliza hrana din mediul ambiant, tocmai pentru că sint viejuticare extrem de rudimentare, lipsite de echipamentul enzimatic necesar acestei activității; în consecință, au nevoie de o celulă care să le dea substanțele nutritive gata preparate.

ilipsite de echipamentul enzimatio necesar acestei activității, în consecință, an nevoic de o celulă care să le dea substanțele nutritive gata preparate.

Virusul pătrunde deci în celula în care găsește întana ce-i convine, în funcție de ceea ce numim afinitate. Aici va asimila substanțele necesare pină cind ciclul său se împlinețe și atunci se divide. Urmărind mai departe fenomenul, se arată că în momentul în care celula este epuizată, spica celule în reservele sale alimentare, virusul o părăsește și se îndreață spre celulele învecinate în care, găsind alimente noi, gata preparate, ciclul de multiplicare reincepe.

Aceasta era teoria multiplicării virusurilor, acceptată în inframirobiologia generală. Aceasta era explicația simplistă a fenomenului complex al multiplicării, care era explicația simplistă a fenomenului complex al multiplicării, care era primită fără nici o probă experimentală doveditoare. Nimeni nu se indoia de această explicație, care era crezută fără a fi cercetată.

Astiet sătăcau lucrurile cind această explicație simplistă a suferit o primă lovitură.

În adevăr, autorii ajung la convingerea că o categorie de virusuri, bacteriofagii, nu au nevoie să pătrundă întegral în interiorul bacterie sensibile pentru a realiza fenomenul cunoscut de liză șii no consciută de multiplicare a lor. Este suficient ca substanța din interiorul bacterie fogului (1), constituită din acidul său nucleic, să fie introdusă în corpul bacteriei, pentru ca după aproximativ 20—30 de minute să asistăm la explodarea bacteriei și la punerea în libertate a unui număr imena de corpusculii bacteriofagii dientici cu cei inițiali. Aceste constatări, verificia et eu ajutorul imaginilor obținute cu microscopul electronic, au arăfiat că în faza inițială a procesului, bacteriofagii situ așezați în jurul bacteriei, avind întodeauna, cooda" lor — este vorba de fagul T, anti-coli indreptată spre bacterie în extremitatea "cozii" sale, prin care tot conținutul pătrunde în interiorul victimei. Pe suprafața bacteriei rămin fagiișauă turțiți sează turtiți, fără un conținut care să le susțină arhitectura obișnuită (2) (3) Survine o perioadă numită de eclipsă, în timpul căreia bacteria nu prezintă nici o modificare vizibilă morfologic, iar fagii nu pot fi puși

MULTIPLICAREA VIRUSURILOR

în evidență în interiorul ei (4). Chimia însă decelează accastă modificare. Într-adevăr, din momentul introducerii acidului nucleic, care în cazul bacteriofagilor este reprezentat exclusiv prin acidul dezoxiribonucleic, bacteria inectează de a mai sinteizia țipul de acid dezoxiribonucleic pe care il sinteiza pentru propriile ei necesități. Mai mult decit atit, chiar sinteza acidului ribonucleie bacterian inectează întregul aborator de sinteză din interiorul celulei bacteriene este indreptat, intr-un ritm vertiginos, spre o noniă sinteză, aberanăt : aceca a acidului moleic propriu al fagului (5) (6) (7). Accastă nonă comportare paradoxală a bacteriei se incheie după citera zeci de minute, o dată cu catastrofa definitivă celulară, materializată prin explodarea ei. Asistă la leiberarea unui număr imens de noi corpusculi bacteriofagi, compleți din toate punctele de vedere.

se incheie după citeva zeci de minute, o dată on catastrofa definitivă celulară, materializată prin explodarea ci. Asistăm la cilberarea unui număr imens de noi corpusculi bacteriofagi, compleți din toate punctele de vedere.

Ce s-a petrecut cu cele citeva molecule de acid dezoxiribonucleic pătrunse în bacterie, pină în momentul cind aceasta explodază î Tehnicile moderne au permis cercetătorilor să urmărească pas cu pas evoluția fer asteli imaginat : după staduil de sinteză a acidului dezoxiribonucleic schițat mai sus, în cursul căruia numeroase molecule ale acidului nu cleic de tipul bacteriofagului apar în celula bacteriană, microscopul electronic începe să evidențieze și aparțita primelor elemente fagice.

Moleculele de acid nucleic ce provin din fagii adsorbiți pe suprafața bacteria au servit ca model, sau după un termen astăzi consacrat, cu țipar, noii sinteze de acid nucleic. Aparțita noilor molecule este urmată pentru a forma în ultimă instanță elementul corpuscular complet al bacteriora quiu T., După cum noul acid nucleis sintetizat de celulă nu seamănă cu proteine do bisquit ale directici, nici noua proteină de înveliur acidural cu acidural cu acidural completa de furveliur acidural considerate celulă nu seamănă cu proteine do bisquite ale sintezei bacteriene. Constituenții acestei proteine au fost obligați să se grupeze, pentru a o sintetiza, după noul schelet care le este prezentat: acidul dezoxiribonucleic de tip bacteriofag.

Într-o ultimă etapă, numărul imens de fagi apăruți în corpul bacterie exercită asupra membranei acesteia o presiune irezistibilă, față de care ca nu se poate opune. Celula explodeză în întregime și pune astfei ni libortate conținutul său corpuscular, care merge în întimpinarea altor bacterii, reîncepind astfel opra lor distructivă.

Aceasta este în citeva cuvinte concepția actuală asupra mecanismuli fenomenului de bacteriofage și al multiplicării fagilor, concepție schițată în liniile ei mari și bazată pe cercetările recente. Este de necontestat că explicația acestul fenomen n

cîțiva ani, cercetind evoluția acidului dezoxiribonucleie din nucleii neuronilor înfectați cu virus herpetic (8).

Concluzia care decurge din aceste cercetări este că, cel puțin dintr-un
anunit punct de vedere, între mecanismul multiplicării bacteriofagilor
și cel al virusului herpetic cisstă o mare asemănare. Cu ajutorul citoreacției Feulgen am putut constata că de la inceputul procesului infecțios nuclear, acidul dezoxiribonucleic este crescut, creștere care urmează
evoluția infecției virotice. Pe măsură ce colonia de virus se dezvoltă,
ocupind în ultima fază a procesului întreg nucleul, cantitatea de acid
dezoxiribonucleic pe care o detectam este și ca din ce în ce mai mare.
În momentul apariției primelor incluzii herpetice se observă cum în
interiorul lor acidul nucleic se condensează, împărtășind în acest sens
soarta inframicrobilor, și ci aglomerați în aceste incluzii. Se constată
deci o stimulare netă a sintezei acidului dezoxiribonucleic în nucleii celuelor invadate de virusul herpetic.

Este logic să atribuim acest fenomen prezenței virusului care influen-

Este logic să atribuim acest fenomen prezenței virusului care influen-țează metabolismul celular, ca și în cazul bacteriofagilor, spre o accentuare a elaborării acidului nucleic, acid ce este cu siguranță întrebuințat la sintetizarea noilor elemente inframicrobiene.

sintetizarea noilor elemente inframicrobiene.

Iată deci un exemplu din domeniul virozelor animale, în care prezența intracelulară a unui inframicrob reușețte să stimuleze în mod aberant sinteza unur acid nucleic care nu este necesar celulei, dar care servește la sinteza unor noi entității virotice, identice cu cele pătrunse inițial în celulă. Un alt exemplu îl constituie rezultatele pe care le-am obținut cu ocazia dosărilor de acizi nucleici în singele circulant al bolnavilor de hepatită epidemică sclerogenă (9). Am putut pune în evidență la acești bolnavi o creștere vădită a acizilor nucleici în singele lor, creștere proporțională cu gravitatea bolii. Am interpretat atunci această cantitate mare de acizi nucleici ca rezultat al distrugerii masive a celulelor hepatice sub influența infecției virotice și al revărsării consecutive în torentul circulator a continutului acestor celule, deci și a acizilor nucleici, Astăzi cred însă că primul pas în desfășurarea acestui fenomen își găsește originea vot într-o stimulare a sintezei acizilor nucleici, chiar în interiorul celulei. În faza ulterioară, de dezintegrare celulară, existentă în tipul de hepatită studiat, fenomenul e desăvissete prin eliberarea în singe a întregii cantități de acizi nucleici.

Pentru a mă reîntoarea la procesul propriu-zis de multiplicare a

se desăvirșețte prin eliberarea în singe a întregii cantități de acizi nucleici. Pentru a mă reintoaree la procesul propriu-zis de multiplicare a virusurilor, în afara constatărilor enunțate mai înainte cu privire la fenonemul de bacteriofagie, după care singur acidul dezoxiribonucleic al fagului este necesar multiplicăria acestuia, nici o altă dovadă nu fusese adusă asupra rolului acizilor nucleici în multiplicarea virusurilor. Marea majoriate a oamenilor de știință aveau încă ferma convingere că la baza fenomenului de multiplicare a virusurilor trebuie pusă sciziparitatea, ca urmare firească a acumulării în interiorul corpusculului virotic a substanțelor nufritive pe care acesta le ia din mediul său exterior: celula.

Astfel stăteau lucrurile în 1956, cind experiemțe precise, corect conduse, au dărimat bruse tot vechiul editiciu, laborios construit pe analogii luate din lumea bacteriană.

În 1956 deci, se descoperă în același timp, în două laboratoare diferite, un fenomen ce avea să revoluționeze inframicrobiologia generală, incepind cu problema multiplicării virusurilor. Într-adevăr, două cehipe de cercetători, lucrind independent unii de celalați, descoperă concomitent că acidul ribonueleie extras din virusul mozaicului tutumlui, virus mie și cu o compoziție chimică simplă, poate imbolnări planta sănătoasă de tutun, tot astfel cum o face virusul intreg (10) (11).

Efecare unitate virulentă ficera corrusual elementar el pinului.

tot astfel cum o face virusul întreg (10) (11).

Fiecare unitate virulentă, fiecare corpuscul elementar al virusului mozaicului tutunului conține 5% acid ribonucleic (12), cantitate destul de apreciabilă față de alte virusuri, cum vom vedea îndată. Pe lingă acest compus, virusul conține și o proteină specifică lui, în proporție de 95%, cu care acidul nucleic formează un complex numit ribonucleoproteină.

Acidul ribonucleic poate fi extras din corpul inframierobului fie cu ajutorul unei soluții saturate de fenol (10), fie cu un detergent, dodecil sulfatul de sodiu (11). Dacă soluția de acid ribonucleic extras din virus este introdusă în frunzele sănătoase, acestea se îmbolnăvese și prezintă toate semmele caracteristice mozaicului. S-a observat, de asemenea, că frunzele astfel îmbolnăvite conțiu un număr îmens de corpusculi virotiei, identici din toate punctele de vedere cu cei din care acidul ribonucleic fusese extras.

din toate punctele de vedere cu cei din care acidul ribonucleic fusese extras.

Aceste constatări sugerează ideea că acidul nucleic pătruns în celula sensibilă, sau se multiplică el însuși, sau obligă celula să sintetizeze virusul întreg. Prima interpretare este exclusă din toate punctele de vedere și trebuie de la inceput înlătrurăă. Este logic să admitem interpretarea care se impune de la sine, după care moleculele de acid muleic pătrunse în celulă servesc ea tipar acestei noi sinteze, al cărei rezultat este prepararea unni număr imens de molecule de acid muleic, care au toate caracterele celui virotic.

unni număr imens de molecule de acid ribonucleic, care au toate caracterele celui virotic.

Pe aceste noi molecule apare înaă, in cursul evoluției inframicrobuli i un alt component natural al său, și anume, proteina specifică. Această proteină neffind întrodusă din săraă, o dată cu acidul ribonucleic, sintem obligați să admitem că și ea este furnizată tot de celula în care s-a elaborat și prima treaptă a sintezei virusului.

Astăzi mulți cercetători sînt convinși că această interpretare coreșunde realității. Mă alătur în totul acestei convingeri, decarece ca explică în modul cel mai științific, în stadiul actual al cunoștințelor dobindite pe cale experimentală, fenomenul multiplicării virusurilor.

În favoarea acestei explicații stă și faptul că, spre deosebire de microbi, virusurile nu se multiplică, un cultivă, dectî în interiorul celulei vii. În contrast cu microbii, virusurile nu posedă enzime cu care să poată folosi substanțele puse la dispoziția lor de mediile obișunite, bacteriologice, sterile din toate elementele chimice constitutive ale celulei, dar în absența ei ca unitate morfologică și fiziologică intactă, nu s-a dovedit prielmic devoltără virusurilor. Sintem deci obligați să conchidem că numai în interiorul celulei vii un virus poate fi multiplicat un număr considerabii de ori.

Se știe de exemplu că în cazul virusului gripal, o celulă sensibilă din membrana corioalantoidă a embrionului de găină poate fi infectată cu un număr de corpusculi elementari ce nu depășește zece unități. În schimb, acesată celulă pune în libertate după 6 ore de la inceulare, aproximativ 1 000 de corpusculi virotici gripali, dotați cu toate caracterele cunoscute. S-a putur de aseemenea constata că în cazul virusului mozaicului tutunului, o singură particulă virotică poate înduce generarea în 28 de ore a unui număr de 2 × 10¹² particule identice. Celula contribuie la acesată sinteză masivă a virusului, pornită de la citeva molecule de acid ribonucleic.

Este deci nevoia de a celulă intactă din toate veratel.

tutunitui, o singură particule virouca prosecuture contribuie la această sinteză masivă a virusului, pornită de la citeva molecule de acid ribonucleic.

Este deci nevoie de o celulă intactă din toate punctele de vedere, in care virusul sau numai acidul său nucleic o dată pătruns, să poată influența — prin prezența sa — intreaga evoluție fiziologică celulară. Metabolismul celulei din fiziologic devine patologic, fapt exteriorizat prin simptomele clinice ale bolii, iar celula, din acel moment, sintetizează un virus identic cu cel care a data acidul nucleic.

Incitați de rezultatul obținut asupra infectivității acidului ribonucleic izolat din virusul urzatunului, ații cercetători au căutat să pună în evidență proprietăți similare ale acidului nucleic extras din alte virusuri, tot atit de simple din punct de vedere chimic.

Pină astăzi, în laboratoare situate în diferite puncte ale globului, echipe de cercetători au reațit să extragă acizi ribonucleici cu proprietăți infectante din citeva virusuri mici, cu o structură chimică simplă, adevărate nucleoproteine. Din punct de vedere chimic, aceste virusuri sint mult asemănătoare virusului mozaicului tutunului. Citez printre aceste virusuri cele poliomielitice (13) (14) (15), ale unor encefalite umane sau animale (13) (16) (17) (18), al febrei aftoase (19) (20), al encefalo-miocarditei murine (21) (22), al virusului petelor inelare al tutunului (23). Lista se lungește continuu cu noi virusuri care confirmă primele cercetării.

Din toate aceste virusuri mici s-au extras acizii ribonucleici, în special cu metoda tratării suspensiei virulente cu o soluție saturată de fenol. Acizi astife extrași, incuelați la animalele sensibile sau în culturile tiulare adecevate, au determinat infecția caracteristică și au indus producerea virusului dentice cul de la care fuseeră extrași.

De o mare importanță teoretică este reproducerea strict specifică a virusului esta la virusurile prometația teoretică este reproducerea strict pecifică a virusului aceale virus.

Experimentația de vedeșt

sprijinul acestei constatări este faptul dovedit recent că un acid nucleic some constituti dintr-un and compus din 2500 de nucleotide ar putes da nașiere unul număr de 1000 de nucleotide ar putes da nașiere unul număr de 1000 de nucleotide ar putes da nașiere unul număr de 1000 de nucleotide ar putes da nașiere unul număr impresionant de izomeri, deci de o mare diversitate de virusuri, dacă ne reamintim că cercetări recente au dovedit că acidul ribonuciei al virusului mozaicului tutunului este constituit din 6000 de nucleotide (27).

MULTIPLICAREA VIRUSURILOR

Teoretic și foarte probabil, nuo practic pot deci exista un număr imens de tipuri de molecule de acizi nucleici, diferiți între ci prin proprietăți variate ce decurg din această izomeric. Cite din aceste tipuri de molecule sint cuprinse în virusurile cunoscute nouă san încă neidentificate? La această întrebare numai cercetările experimentale viitoare vor putea da un răspuns.

da un raspuns.

Iată rezultate revoluționare care au zdruncinat din temelii ipoteza multiplicării virusurilor prin sciziparitate! Totuși, pină astăzi, nu toți virusologii admit că virusurile sînt reproduse exclusiv datorită acidului nucleic, singurul factor viral capabil să devieze sinteza normală celulară spre generarea corpusculilor elementari.

spre generarea corpusculilor elementari.

Cu aceste experiențe se deschid orizonturi noi, care în cursul anilor ce urmează vor elucida o sumă de fenomene a căror explicație cerea pină în prezent adevărate acrobații mintale, ce conduceau la concluzii mai mult sau mai puțin reale, intotdeauna insă provizorii. Pe aceste adevăruri științifice provizorii se clădesc ipoteze și ele provizorii, pină cind un fapt material, reieșit dintr-o experimentație corectă, d.ar mai ales corect interpretată, aduce o lumină nouă.

Cercetările schițate mai înainte au fost realizate cu ajutorul unor virusuri cu dimensiumi reduse și cu o compoziție chimică simplă. Ele reprezintă grupul de virusuri de care vorbeam la începutul acestei expuneri, ca fiind așezate de unii cercetători pe treapta cea mai de jos a ființelor vii, sau cum susțin alții, ele fac tranziția dintre ființele vii și moleculele chimice moarte.

cas mint ascessee te min cercessor pe acopsa cas as you can constitute the most san cum susfin alții, ele fac tranziția dintre ființele vii şi moleculele chi mice moarte.

In domeniul virusurilor întilnim însă şi exemplare ale că-or dimensii sint mult mai mari, iar structura chimică mult mai complexă. Dintre acestea, face parte şi virusul gripal. Analiza chimică a arătat că şi el conține acid ribonucleic, în proporție însă mai redusă, şi anume în jurul a 0,8% (28) (29) (spre deosebire de 5% ci are virusul mozaicului utunului (12), sau de peste 30% cel poliomielitic (30)). S-a arătat da asemenea că virusul gripal mai conține proteine (29) (31), lipide (29) (32) (33), glucide (29) (33) (34), apă: (35) și o hemaglutinină cu caractere enzimatice (29) (36), care îi dă unele proprietății speciale.

În 1957, am început o serie de cercetări care tindeau să dovedească posibilitatea ca și acidul ribonucleie extras din virusul gripal, doși în cantitate mult mai redusă, să poată reproduce în celulă acest virus în forma hui completă și să poată determina boala. La 30 iulie 1958, am prezentat întroședință a Academiei R.P.R. primele rezultate pozitive obținute în aceste cercetări (37). Într-adevăr, reuțisem să dovedine că și virusul gripal, virus mare, complex din punct de vedere chimic, poate fi reprodus din acidul săn ribonucleie.

Am putut demonstra astfel că nu numai virusurile mici, ca mozaicul tutumlui și celeialte enumerate mai sus, pot fi reproduse exclusiv prin acidul lor ribonucleic, dar același caracter 11 au și virusurile mari, ca

Am putut demonstra sattel că nu numai virusurile inici, ca mozaioni tutunului și celeialte enumerate mai sus, pot fi reproduse exclusiv prin acidul lor ribonucleic, dar același caracter il au și virusurile mari, ca virusul gripal.

Este oare un caracter pe care îl posedă toate virusurile ? Eu personal siut convins de aceasta. Convingerea mea se sprijină pe faptul câ, pe lingă virusurile aparținind categoriei aparte ca mozaicul tutunului, poliomelita, febra aftosas éct., ca și virusul gripal, reprezentant al altei categorii, experiențe inedite și care sint în curs ne-au arătat câ și alte virusuri, și anume cei al boiii Newcastes și cei al oreionului, pot în reproduse prin acidul lor nucleic. Deci dimpul de activitate în acest domeniu își lărgește orizontul pe zi ce trece.

Care este pragul la care se oprește această capacitate inductivă a acizior nucleici? Este foarte probabil ca infectivitates acestora să inceteze o dată cu aparția primelor senne ale unui metabolism cit de simplu ar fi care primete trepte ale microorganismelor, care prin propriile lor nucleici este primete trepte ale microorganismelor, care prin propriile lor nucleici este se reilo. Jane primete trepte ale microorganismelor, care prin propriile lor nucleate primete ale primete repre ale microorganismelor, care prin propriile lor nuclei este și logic de presupus, decareor orul unei celle, după cum da altiel este și logic de presupus, decareor orul unei celle, după cum da altiel este și logic de presupus, decareor orul unei celle, după cum da altiel este și logic de presupus, decareor orul unei celle, după cum da altiel este și logic de presupus, decareor orul unei celle, după cum da lumia celula poate sintetiza un virus. Mecanismirat experimental că numai celula poate sintetiza un virus. Mecanismirat experimental că numai celula poate sintetiza un virus. Mecanismirat experimental că numai celula poate sintetiza un virus. Proprinta de că luiă pentru a respectat ca virusuri cu cutiliza în procesul multiplicări și în general pentru interva și și în

Trebuie subliniat faptul că în tot cursul extracției, a cărei durată este de aproximativ 75 de minute, suspensia virotică mai întii, apoi acidul ribonucleic, sînt în permanent contact fie cu soluția fenolică, ție cu eterul. Acest detaliu experimental trebuie reținut, deoarece el va servi la alcătuirea uneia din interpretările deductive ce va fi expusă mai jos. Soluțiile astfel preparate au dovedit la analizele chimice prezența acidului ribonucleic în cantități ce variau în funcție de titrul înțiai a suspensiei virotice (38). De asemenea, analizele spectroscopice în lumină ultravioletă a produsului purificat au arătat constant prezența caracteristică a curbei acizilor ribonucleic (39).

Analizele cromatografice pe hirtie de filtru au arătat absența proteinelor nedezintegrate prin tratamentele chimice suferite în cursul extracțiilor. Acesta pentru a înlătura potetica posibilitate a recombinării între proteine și acidul ribonucleic, care ar putea conduce astfel la obținerea unei nucleoproteine cu proprietăți înfectante.

Soluțiile de acid ribonucleic, preparate în modul îndicat mai finaînte, încoulate în cavitatea alantoidiană a oului embrionat, determină apariția unei culturi abundente de virus gripal, confirmată prin titrurile hemagluitante crescute de la primul pasa, țitruri care se măresc în pasajele ulterioare (37).

Pentru a înlătura posibilitatea persistenței unor elemente virotice nedezintegrate de tratamentul chimic brutal impus suspensiei, am supus extractele noastre unor probe de control, considerate ca indispensabile. Astfel, soluțiile de acid nucleic incubate la 37° timp de 3 ore, sau conservate la temperatura laboratorului timp de 24 de ore, sau în sfrișt puse în prezența unei cantități reduse de ribonuclează, își pierd complet infectivisteca. În aceleași condiții, suspensii de virus gripal comenabi diluate își păstrează intacte proprietății infectante (41).

Virusul nou, sintetizat de celulele sensibile ale membranei alantoidiene, păstrează caracterele antigenice ale tulpinii care a servit la extrac

R. PORTOCAL acidului ribonucleic, a corpusculilor virotici, la fel ca și în cazul virusu-rilor mici.

acidului ribonucleie, a corpusculilor virotici, la fel ca și în cazul virusurilor mici.

Pentru noi, aceste rezultate aduceau dovada limpede a rolului acidului ribonucleie in infectivitatea și multiplicarea virusurilor in general și a virusului gripal în special. Acidul ribonucleie reprezintă factorul care determină infectivitatea particulei virotice, căci după dezintegrarea chimică a acesteia, poate el singur, fără fracțiunile proteice, lipidice sau glucidice, să determine infecția experimentală.

Rezultatele noastre sprijină ipoteza sintezei virusului în toto de către celule, plecând de la moleculele de acid ribonucleie inceulate, case servese drept model. În plus, este de presupus că celulele, ele însele, furnizează ulterior alte molecule de acid nucleie virotic, căci infima cantitate adusă prin inoculare nu poate justifica numărul imens de corpusculi compleți puși în libertate în licitudul alantoidian. Este foarte probabil că sub influența acidului nucleie pătruns în celula receptivă, aceasta suferă o modificare a proprilui său metabolism, care devizat spre sinteza noului tip de moleculă de acid nucleie. Acest nou acid ribonucleie, endogen, fabricat de celule sub influența acidului ribonucleie exogen introdus a celule, servește ulterior ca schelet, pe care celula depune celialți constitutați a virusului gripal. Acesta va poseda, la ieșirea din celula care l-a generat, proprietățile infectante, hemaglutinante, antigenice și morfologice caracteristice virusului gripal (38).

Intro-0 lucrare recentă (44) afrăçeam atenția că este foarte probabil ca în anumite condiții, celula să sia bă o influență mai mult sau mai puțin importantă asupra compoziției virusului S-a putut dovedi că un anumit virus cultivat în diferite sisteme tisulare sau chiar în același țesut, dar în condiții diferite, își modifică constituția chimică (45). Condițiii speciale de cultură sint ntifluire mai ales în înecrările de adaptare a unui virus intrun sistem tisular nou pentru el sau în eazurile în care a unui virus intrun sistem tisular nou

dentă.

O întrebare se impune în cazul virusurilor modificate prin mecanismul variabilității dirijate : ce anume modificări survin în moleculele de acid riboreleie virotic pentru a le face atît de puțin active față de celulele în care ele totuși găscau însante o rezonanță favorabilă ?

Este de resupue că în interiorul noilor celule procesele de sinteză a acidului ribonucleic celular nu sint capabile ca de la primul contact cu acidul ribonucleic virotic să fie suficient de puternic induse pentru a realiza o sinteză

abundentă a acidului nucleic virotic, care să asigure generarea unui virus identic celui inoculat. Se poate de asemenea presupune că celula are în potențialul său posibilitatea de a sintetiza un număr mai mare de acizi ribonucleici, diteriți intre ei din punct de vedere chimic-Acidul nucleici al acestui tip de virus un-și găsește în celulă, în acest caz, corespondentul pe care celula în mod normal nu-i sintetizează în acest caz, celulele noului sistem de cultură se limitează numai la prepararea unui acid nucleic asemănător, însă nu total identic celui virotic, care va genera la rindul lui un virus asemănător celui inițial, totuși diferit prin anumite caractere. Unul din aceste caractere negative este și infectivitatea scăzută față de sistemul celular inițial. Cu alte curvinte, virusul modificat capătă un potențial de inducție redur față de vechiul sistem celular, în care totuși reușețte să producă o sinteză a sa, cantitativ desigur redusă, și calitativ parțial schimbată.

Este cazul să reamintim experiențele de adaptare a virusului amaril

parțial schimbată.

Este cazul să reamintim experiențele de adaptare a virusului amaril viscerotrop la sistemul nervos central al șoarecilor (46). După numeroase treceri, virusul astfel obținut nu mai determină boala cind este ineculat intraperitoneal la maimuțe, ci din contra, le imunizează solid făță de tulpina viscerotropă. În anumite condiții experimentale, virusul astfel modificat, reinoculat în serie în celulele pentru care și-a pierdu infectivitatea, țăi poate recăpăta proprietatea pierdută, după un număr de treceri (47). Aceeași constatare trebuie făcută și în cazul virusului rabic de stradă, care prin treceri multiple în sistemul nervos central al iepurelui se transformă în virus fix, iar acesta, la rindul lni, poate fi "restaurat" (48) prin readaptare la sistemul nervos periferic.

Mecanismul intim al sintezei virusurilor în celula sensibilă este încă insuficient precizat. Experiențe viitoare, cu ajutorul izotopilor radioactivi, ne vor permite să facem un pas înainte în elucidarea acestul mecanism.

activi, ne vor permite sa racem tin pas mainte in entettarta accessimecanism.

Concluziile la care obligatoriu trebuie să ne oprim în urma cercetărilor realizate cu virusul gripal și cu cel al bolii Newcastle pot fi rezunate în cele ce urmează. Ele pot fi extinse atit la virusurile mici, nucleoproteice, ct și la cele mari, complexe, lipo-nucleoproteice.

Acidul ribonucleic viral pătruns în celula sensibilă obligă procesele de sinteză celulară să elaboreze un acid nucleic identic cu cel exogen. Metabolismul celular specializat în sinteza unui acid ribonucleic necesar proceselor biologice normale, fiziologice, este deviat astfel spre elaborarea unui acid ribonucleic diferit de cel preexistent, celular, și anume a unuia de natură virală. Rezultă că acidul ribonucleic exogen, de origne virală, servește ca tipar acestei noi sinteze, tipar în care noi molecule se formează. Această inducție intracelulară nu poate avea nisă loc decti în prezența unor molecule de acid ribonucleic a căror structură moleculară nu a fost modificată de agenți chimici san fizici. În acest din urmă caz, este de presupus că moleculea de acid ribonucleic astfel fragmentate, sub o anumită limită, intră în ciclu obișunit al metabolismului celulară și în conseculțiă suferă aceeași soartă ca orice alt acid nucleic exogen, de altă natură decit cea virală.

Noile molecule de acid ribonucleic apărute în celula care le-a sintetizat, în număr considerabil mai mare față de numărul redus de molecule inoculate, sînt identice cu cele ale virusului din care provine acidul ribonucleic virotic inoculate. Ele servesc drept schelet viitorului virus, deoarece pe ele se grupează ceilalți constituenți ai corpusculului elementar. Astfel se vor aduna în jurul noului acid nucleic și vor constitui elementul corpuscular viral, fracțiunile proteice, lipidice, glucidice etc., ale virusurilor mari, complexe, și numai fracțiunea proteică la cele mici, simple. Se poate admite astăzi că o anumită modalitate de grupare în spațiu a acestor constituenți chimici virotici este întotdeauna aceasți chim moleculele de acid nucleic provin de la același virus. Această afirmație se abzacază pe constatarea experimentală după care acidul ribonucleic extras dintr-un anumit virus induce întotdeauna prepararea virusului omolog. Rezultă deci existența unei specificități siricte, atit în configurația moleculelor de acid nucleic, cit și în așezarea ulterioară a fracțiunii proteice. Această din urmă fracțiune determină antigenitatea virusului, iar modul său de așezare spațială condiționează pe de o parte specificitatea sa, iar pe de alta aspecul morfologic al noului corpuscul elementar.

S-a dovedit experimental, pentru virusul mozaicului tutunului, că specificitatea sa este condiționată exclusiv de tipul moleculelor de acid ribonucleic și sintem indreptățiți să credem că și în cazul celorlalte virusuri lucrurile se intimplă în același mod.

În legătură cu experiențele de hibridare realizate cu virusurile mozaicurilor de tutun, autorii au ajuns la constatări cu totul surprinzătoare și de o mare importanță teoretică și practică. S-a dovedit că în cazul în care se cuplează proteina nativă a unui tip de virus cu acidul ribonucleic al altui tip, descendenții vor avea toate caracterele virusului de la care provenea acidul nucleic. Este de la sine înțele că acidului nuclei a descendențiilor posedă proprietățile car

asemānātor este cunoscut astāzi sub forma autoanticorpilor. Aceastā noțiune înas nu poate fi aplicată virusurilor, deoarece în momentul în care proteina virotică devine antigen ea nu mai are nimie comun cu celula, deși aceasta a sintetizat-o. Faptul se datorește, așa cum am ariata mai sus, configurației spațiale a acidului ribonucleic, care a obligat ceilați constituenți să se grupeze intr-un aunuit mod, similar celui al proteinei specific virotice, însă deosebit de cel al proteinelor normale celulare. Dacă imi este permisă încă o comparație, aș face-o cu un zidar care nu mai recunoaște casa pe care a construit-o, care între timp a fost dărimată și reconstruită în alt stil, intrebuințindu-se totusi aceleași cărămizi.

Virusurile cultivă de obicei în sisteme celulare față de care, după terminologia curentă, sint adaptate sau au un aumit grad de afinitate. Aici, prin inducția produsă de acidul nucleic, celula sintetizează un acid nucleic dentic. Este evident că celulele sensibile au în potențialul lor metabolic și posibilitatea de a sintetiza un acid ribonucleic de tip virotic, a căru istructură este probabil foarte apropiată de evec a acidului ribonucleic celular. De acea, acidul ribonucleic virotic, de îndată ce pătrunde în aceste celule, reusește să provoace imediata deviere a sintezei celulare, care răspunde prompt la influența exogenă. Făcind o analogie grosolană cu fenomenul de rezonanță descoperit de Helmholtz în domeniul acusticii, putem spune că o anumită celulă poate intra în rezonanță la un impuls proveat de un anumit acid nucleic. Fenomenul invers se cunoaște prin imposibilitatea unor virusuri de a induce sinteza lor în unele celule, care pentru acest motiv au fost considerate insensibile. Este eazul în care un virus nu cultivă în anumite sisteme celulare. Niciodată, de exemplu, virusul mozaciului utunului nu se multiplică in celulele corlocalantioidene ale olui de găină, după cum virusul gripal nu poate găsi rezonanța adecvată în acidilu celule conte celule rezonată aceilul recelule con limită în răs

lulară a unui acid nucleic asemănător, respectind caracterele de tip ale

hlară a unui acid nucleu asemanator, respecimiu caracterieu ue săp are virusului original. Rezultatele cercetărilor relatate în cursul acestei expuneri, deschid drumuri noi ecrectătorilor din domeniul virusologiei, drumuri nebănuite pină mai ieri și care due la rindul lor la interpretări cu totul noi ale pro-prietăților virusurilor. Am discutat mai înainte unele din aceste propri-tăți; să analizăm acum alte aspecte în lumina faptelor experimentale

prietățior virusurior. Am discutat mai înaînte unele din aceste proprietății; să analizăm acum alte aspecte în lumina faptelor experimentale amintite.

A reieșit în mod evident rolul jucat exclusiv de acidul ribonucleic în infectivitatea unor virusuri. În absența elementului virotic ca entitate morfologică sau a oricărei alte substanțe provenite din virus, acidul ribonucleic set capabli să declanașce aparțița boili caracteristice germenului din care a fost extras. Tot din aceste experiențe se constată că acidul ribonucleic, pătruns intr-un țesut, determină celulele sensibile să sintetizeze un număr de corpusculi virotici identici cu cei din care acidul a fost extras. Deci, procesul de multiplicare este asigurat tot de acidul nucleic, printr-un mecanism cu totul diferit de cel presupus pină în prezent și care invoca diviziumea corpuscullior virotici prin scizparitate.

O noțiune de inframicrobiologie generală care trebuie revizuită, decoarece nu mai corespunde realității actuale, este modul de a interpreta spărarea celulară. Astfel, se afirmă că un virus care pătrunde într-o celulă determină din partea acesteia aparțita unui refax de apărare ce se instaleză din primul moment. Din cele expuse mai sus reiese în mod evident că departe de a declanașa acest proces de apărare, un virus sau numai acidul său nucleic, o dată pătruns în celulă, determină, cel puțin în primele faze ale fenomenului, sinteza unui virus identic cu el însuși. Aparțila anticorpilor specifici se face mult mai triziu, atunci cînd probabil-cantitatea de proteină virotică, diferită de proteinele celulare, se-a acumulat în cantitate suficientă pentru a declanșa reflexul imunogen. Este însă posibilă și o ată alternativă, în care sinteza virusului este att de abundentă incit celula este literalmente înăbușită de prezența masei virale, iar metabolismul celular este att de perverturi su de inhibat încit nu mai poate răspunde prin anticorpi la prezența antigenului stratiin.

Sa constatat că această reactivitate paradovală a celulei, și care este contrară

MULTIPLICAREA VIRUSURILOR

si explicația atribuită bacteriilor lizogene, în care profagul — acidul dezoziribonucleic aș spune mai curind — persistă în nucleul bacteriei, urmind fiecare diviziune a acesteia fără a provoca liza (60). Este posibil că asemenea explicație să fie aplicabilă și virusurilor care vegetează in celulă sub formă, biofită" (61). În ambele cazuri, o cauză exterioară, adjuvantă, cunoscută san necunoscută, acționind din afara cellulei, poate dermina apariția lizei bacteriene sau a unei viroze. Același mecanism poate, în anumite condiții, să potențeze capacitatea inductivă a acidului nucleic de care era vorba mai înainte și astfel să declanșeze anarhia celulară ce conduce la apariția tumorii.

Înainte de a încheia, să-mi fie îngăduit să reamintese o întrebare care a apărut în mintea unor cerectători o dată cu primele începuturi ale inframicrobiologiei și care a generat de atunci numeroase și îndelungate controverse. Este vorba de natura virusurilor.

O primă criză prin care a trecut această problemă a avut loc în

care a apărut în mintea unor cerestători o dată cu primele începuturi ale inframicrobiologiei și care a generat de atunci numeroase și. indelungate controverse. Este vorba de natura virusurilor.

O primă criză prin care a trecut această problemă a avut loc în 1935, o dată cu cristalizarea primului virus; a doua în 1937, cînd s-a agitat ideea endogenezei virusurilor, a generației spontane a acestor germeni; a treia criză există în ultimul timp.
În această privință, din cercetările expuse pină acum reiese o constatare care trebuie menționată în mod special, și anume, că față de tratamentele brutale impuse de extracția cu fenol în condițiile de durată și concentrație necesare eliberării acidului ribonucleic, nici o celulă nuz-spoate mențiue vitalitatea. Pină în prezent, nici un microorganism unicelular sau pluricelular, cit de rudimentar organizat sau cit de evoluat, nu poate rezista acestai tratament, al cărul prim și imediat efect este dezintegrarea, denaturarea și precipitarea substanțelor proteice. În contrast cu aceste constatări făcute în domeniu celulelor vii, bacteriene sau altele, acidul ribonucleic nu este inactivat de contactul prelungit cu soluția fenolică. Cercetări recente dovedesc chiar contrarul. S-a constatata attele âu mumăr mai mare de tratări cu fenol, combinate cu precipitări succesive ale acidului ribonucleic au alcool, conferă o stabilitate mai mare proprietății infectante. Se presupune că acest fapt s-ar datora inlăturării din soluție a substanțelor cu rol inhibant față de acidul nucleic (62). Deci acidul ribonucleic, cla însuși, nu este afectat de aceste tratamente chimice brutale, ci dimpotrivă își păstrează intactă proprietatea as infectantă. Spargerea completă a corpusculului viroire pentru a extrage acidul ribonucleic, care reprezintă o fracțiune a virusului, dotată cu întreaga activitate infectantă și inductivă, demonstrează că integritatea morfoculă să presibe în structuralitatea sa pentru ca infectivitatea sa structurală pentru a fi infectantă. Este suficient ca o parte din această

Aceste constatări pline de consecințe teoretice și practice vor ne-cesita în curind, printre altele, și revizuirea noțiunii de viață în sensul înțeles pină acum. Întrebarea revine astăzi mai acut : virusurile sînt vii sau moarte? Iată o întrebare al cărui răspuns nu mai poate întirzia.

новые данные и толкования В ВОПРОСЕ РАЗМНОЖЕНИЯ ВИРУСОВ

РЕЗЮМЕ

Ватор подразделяет свою работу на 3 главы: первая глава посвящается современным сведениям о роли нукленновых кислот и, в
особенноств рибопукленновой кислоты в межаниям разможения мелких вирусов с простой химической структурой, представляющих собой
настоятине пуклеенорогениы. В торая глава представляет собой резвоме
работ, проведенных автором совместно с сотрудниками относительно
инфекционной способности рибонукленновой кислоты, костратированной из вирусов гриппа и Ньокастия. Третья глава посвящается интерпретация мекоторых вирусологических закопомерностей, рассматривавищуков в своте последних открытий о роли нукленновых кислот в
жизнодеятельность вирусоного притускула.

Последние исследования подтвердали значение вирусных нуклеиновых кислот в процессе размножения и в инфекционной способносты
вирусов. Что касаста бактериофагов, автору удалось подтвердить,
что дезоксирибонукленновая кислота, проникшая внутрь бактерый,
что дезоксирибонукленновая кислота, проникшая внутрь бактерых
бактерых
законости, в дентичной кислоте бактериофагового происхождения.
Эта новая кислота служих свееобразным скелетом для синтеза новых
бактерыфоров, так как она группирует белковые компоненты, образукопце новые вирусные элементарные тельда.

Опыты, поставленные с рибонукленновой кислотой, экстратироуказанный вирусный компонент является единственным элементом,
который в состоянии вызвать видчине вирусных белков экстрактих,
который в состоянии вызвать видчине вирусных белков в экстрактих,
который в состояния вызвать виличие вирусных белков в экстрактих,
которым состояния вызвать виличие вирусных белков в экстрактих,
которым состракту, давшему начало нукленновой кислоте. Принимя по виниманно тот факт, что наличие вирусных белков в экстрактих,
которым состракта, доля последней, логично предположить, что т ак
доля манеченновых последней предположить, что т ак
чунствительная клетка дает материал для специфического вирусного
бенка, с которым соедивнестя рибонужленновая кислота, придавая
навестную хара

Полученные результаты заставили автора произвести исследования, посвящение выделению некоторых рибонукленновых кислот с инфекционными признаками из различных мелких вирусов, представляющих обоба с химической точки эрения своего рода нуклеопротения. Предприянтые автором работы подтвердили тот факт, что не только мелкие вирусы — нуклеопротенны— могут быть воспрояведены исключительно посредством их рибонукленновой кислоты, не что теже признаки облару живаются и укуриных вирусов, как, наприме, у вируса гринпа или вируса Нью эстлы. Привода обзор общих результатов, полученных в течение этих исследований, автор утверждает, что размножение крупных вирусов, представляющих собой с химической точки зрения настоящие ко лыском, разлетство результатом тоски в рении настоящие ко лыском, разлетство результатом тоски в рении настоящие ко лыском, разлетство результатом тоской точки врения настоящие ко лыском, разлетство результатом тоской точки зрения настоящие ко инжективновой кислоты, Под воздействием нукленновой кислоты, Под воздействием нукленновой кислоты, Под воздействием нукленновой кислоты, Так навываемого вирусного типа. Вокруг этих нукленновой кислоты, так называемого вирусного типа. Вокруг этих нукленновой кислоты, так называемого вирусного типа. Вокруг этих нукленновой кислоты, так называемого типа. Вокруг этих нуклениювой кислоты, так называемого вирусного типа. Вокруг этих нуклениювой кислоты, так намения вытороваем пределением образоваем образоваться на пото свойственным расположением молегул нукленновой кислоты, и, следовательно, для того же выточное происхождение, становительных поток же выруханием образов, ресемативается на своем образов, ресемативается насисительным образов, рассмативается на высемы выстка в какторы и

MULTIPLICAREA VIRUSURILOR

ного вируса и степенью ее активности. Действительно, можно утверждать, что в случае, когда нуклениювая кислота полностью инактивирован внутри вакцины, последняя теряет свою эффективность. В свете новых данных о способе синтеза вирусов, вктор придерживается мнения, что эффективное лечение при вирусных заболеваниях должно затративать в первую очередь внутриклеточный синтетический цикл нукленновой кислоты с целью торможения генеза истинного вируса мли, другими словами, с целью получения внруса с недостаточной инфекционной способностью.

Автор обсуждает возможность нахождения в некоторых клетках своеобразной пуклениююй кислоты намиости и выполней с соединением, которое в известных условиях могло бы привести к клеточной апархии с последующим появлением раковых опухолей.

Работа закакчивается вопросом о происхождении вирусов, а именно, следует ли рассматривать последние как микроорганиямы с специфической жизнедеятельностью.

DONNÉES ET INTERPRÉTATIONS NOUVELLES, SUR LA MULTIPLICATION DES VIRUS

RÉSUMÉ

L'auteur divise son étude en trois parties. La première est consacrée aux connaissances actuelles sur le rôle des acides nucléiques et, tout particulièrement, de l'acide ribonucléique, dans le mécanisme de la multiplication des petits virus, à structure chimique simple, véritables nucléoprotéines. La seconde partie représente un résumé des travaux de l'auteur et de sez collaborateurs, sur l'infectivité de l'acide ribonucléique extrait des virus grippaux et Newcastle. La troisième partie, enfin, est consacrée à l'interprétation de certaines notions d'inframicrobiologie à la lumière des dernières découvertes sur le rôle des acides nucléiques dans la particule virale.

Les recherches récentes ont démontré l'importance des acides nucléiques d'origine virale dans le processus de multiplication et d'infectivité des virus. On a pu démontrer — pour les bactériophages — que, ne fois à l'intérieur de la bactérie, l'acide désoxyribonucléique détermine les processus métaboliques cellulaires à synthétiser un acide nucléique dentique à celui d'origine phagique. Ce nouvel acide représente le squelette de la synthèse des nouveaux bactériophages, car les nouveaux composants protéiques, qui constituent l'élément viral nouvellement formé, se groupent sur ce squelette.

Les expériences effectuées avec l'acide ribonucléique extrait à partir de la mosaïque du tabac ont constamment prouvé que ce constituant du virus est capable de provoquer, à lui seul, la synthèse intracellulaire

MULTIPLICAREA VIRUSURILOR

Полученные результаты заставили автора произвести исследования, посвященные выделению некоторых рибонукленновых кислот с инфекционными признаками из различных межих вирусов, представляющих собой с химической точки зрения своего рода пужлеопротенны. Предпринятые автором работы подтвердили тот факт, что не только межине вирусы — нуклеопротенны— могут быть воспрояведены исключительно посредством их рибонукленновой кислоты, не что теж признаки обавруживаются и укуунных вирусов, как, например, у вируса гриппа или вируса Нью эстли. Привода обаор общих результатов, полученных в течение этих исследований, автор утверждает, что размножение крупных вирусов, възлатетор результатом полученных в течение этих исследований, автор утверждает, что размножение крупных вирусов, представляющих собой с химической точки зрении настоящие ко пласков, разлатетор результатом точки зрения настоящие ко пласков, разлатето результатом тото же клеточного синтева элементарных вирусных телец под влиянием нукленновой кислоты. Под воздействием нукленновой кислоты. Под воздействием нукленновой кислоты, так навываемого вирусного типа. Вокрут этих нукленновой кислоты, так как моханизм размножним проставляють производить внутривлеточный синтев, находится в области бактерий, так как моханизм размножните проставляють производить внутривлеточный синтев, находится в области бактерий, так как моханизм размножним последних отпираемого, что бактерии обладают необходимыми энвимами, дающими им возможнось информация и полученных размножным прастовным праводить в свете последния императовной кислотовным праводить в свете в синтетиченом синтетиченом размножном порадке, дентичном для определенного типа нукленновой кислотов, специфически вирусный сразмножном порадке, длентичном для определенного типа нукленновой кислотом, специфически вирусный характер.

В конечном игото

ного вируса и степенью ее активности. Действительно, можно утверждать, что в случае, когда нуклеиновая кислота полностью инактивирована внутри вакцины, последняя терлет свою эффективность.

В свете новых данных о способе синтева вирусов, автор придерживается мнения, что эффективное лечение при вирусных заболеваниях должно загративать в первую очередь внутриклеточный синтетический цикл нуклеиновой кислоты с целью торможения генеза истипного вируса или, другими словами, с целью получения вируса с недостаточной инфекционной способностью.

ном инфекционной способностью.

Автор обсуждает возможность нахождения в некоторых клетках своеобравной нуклеиновой кислоты являющейся соединением, которое в известных условиих могло бы привести к клеточной анархии с последующим появлением раковых опухолей.

Работа заканчивается вопросом о происхождении вирусов, а именно, следует ли рассматривать последние как микроорганизмы с специфической жизнедеятельностью.

DONNÉES ET INTERPRÉTATIONS NOUVELLES, SUR LA MULTIPLICATION DES VIRUS

L'anteur divise son étude en trois parties. La première est consacrée aux connaissances actuelles sur le rôle des acides nucléques et, tout partieulièrement, de l'acide ribonucléque, dans le mécanisme de la multiplication des petits virus, à structure chimique simple, véritables nucléoprotéines. La seconde partie représente un résumé des travaux de l'auteur et de ses collaborateurs, sur l'infectivité de l'acide ribonucléque extrait des virus grippaux et Newcastle. La troisième partie, enfin, est consacrée à l'interprésation de certaines notions d'inframicrobiologie à la lumière des dernières découvertes sur le rôle des acides nucléques dans la particule virale.

Les recherches récentes ont démontré l'importance des acides nucléques d'origine virale dans le processus de multiplication et d'infectivité des virus. On a pu démontrer — pour les bactériophages — que, ne fois à l'intérieur de la bactérie, l'acide désoxyribonucléque détermine les processus métaboliques cellulaires à synthétiser un acide nucléques d'acide l'origine virale. Les expériences effectuées avec l'acide ribonucléque détermine les procésques, qui constituent l'élément viral nouvellement formé, se groupent sur ce squelette.

Les expériences effectuées avec l'acide ribonucléque extrait à partir de la mosaïque du tabac ont constamment prouvé que ce constituant du virus est capable de provoquer, à lui seul, la synthèse intracellulaire

18

MULTIPLICAREN VIRUSURILOR

d'un virus similaire à celui qui l'a fourni. Esant donné que la présence de la protéine virale est discutable — dans les extraits contenant l'acide ribonucléique — tout comme, d'ailleurs, le rôle qu'elle pourrait jouer, il est logique de penser que c'est encore la cellule sensible qui fournit également la protéine virale spécifique dont l'acide ribonucléique s'enveloppe afin de former le virus connu.

C'est en raison de ces résultats que les recherches ont été dirigées vers l'isolement de certains acides ribonucléiques ayant un caractère infectant, isolement effectué à partir de petits virus, nucléoprotéines au point de vue chimique.

Les recherches entreprises par l'auteur ont démontré que non seutement les petits virus, nucléoprotéiques, peuvent être reproduits par leur acide ribonucléique mais encore, que les grands virus, grippaux ou Newcastle, possèdent le même caractère. Suit un bre exposé des résultats obtenus au cours de ces recherches, résultats qui ont conduit à conclusion que la multiplication des grands virus, complexes au point de vue chimique, s'accomplit également par synthèse cellulaire, sous l'influence de l'acide nucleique. Une fois que l'acide nucleique a pénétré dans la cellule sensible, le métabolisme de celle-ci subit une déviation vers la cellule sensible, le métabolisme de celle-ci subit une déviation vers la cellule sensible, le métabolisme de celle-ci subit une déviation vers la condition (proteines proteines proteines, lipides, hydrates de carbone, etc.) qui engenderent le tour virus entièrement généré par la cellule. De l'avis de l'auteur, il et four virus entièrement généré par la cellule. De l'avis de l'auteur, il et four virus entièrement généré par la cellule. De l'avis de l'auteur, il et four partie de l'acide multiplication des bactéries de l'acide nucleique à multiplication de ces dernières diffère de des cessaires à leur permettre d'utiliser des milieux synthétiques inertes.

L'atteur prend pour point de départ ces résultats et, à la lumière des nouvelles dunnés, analyse cert

virale. L'état d'immunité et l'immunisation active antivirale sont con-ditionnées par l'état de l'acide nucléique du virus qui se trouve dans le vaccin

et par son degré d'activité. En effet, on peut affirmer que, si l'acide nudéique est totalement inactivé à l'intérieur du vaccin, ce dernier devient inopérant. Vu les nouvelles données concernant la synthèse des virus, l'auteur

Vu les nouvelles données concernant la synthèse des virus, l'anteur est convaincu que, dans les maladies à virus, un traitement efficace doit s'adresser au cycle de synthèse intracellulaire de l'acide nucléique afin d'empêcher la genèse d'un virus complet ou pour obtenir un virus incomplet au point de vue infectivité.

L'auteur émet l'hypothèse de l'existence d'un acide nucléique particulier, présent dans certaines cellules, élément qui, dans certaines conditions, pourrait éclencher l'anarchie cellulaire menant par la suite à l'apparition des turneurs cancéreuses.

Pour finir cet exposé, l'auteur pose la question de l'origine des virus et se demande si ces derniers doivent être, ou non, regardés comme des microorganismes pourvus de qualités vitales.

BIBLIOGRAFIE

616

22

R. PORTOCALA

22

32. M. Uhler a. S. Gard. Nature, Lond., 1954, t. 173, p. 1044.

33. L. H. From mhagen, Wooday, 1959, t. 8, p. 170, 9.

34. L. H. From mhagen, Wooday, 1959, t. 8, p. 170, 9.

34. L. H. From mhagen, Wooday, 1959, t. 8, p. 170, 9.

35. M. A. Lauffer a. I. J. Ben det, Advanc, Vinus Res, 1954, t. 2, p. 241.

36. F. M. Burnet, Principles of Animal Virology, Academic Press Inc., New York, 1955, p. 104.

37. R. Portocalā, V. Boeru şil. Sam uel, Studi şi cercet. Inframicrobiol., 1959.

38. P. II p. 10, p. 51.

39. R. Portocalā, S. Haragea, V. Boeru şil. Sam uel (lucrare ineditā).

40. R. Portocalā, S. Haragea, V. Boeru şil. Sam uel (lucrare ineditā).

41. P. II p. 41.

42. R. Portocalā, S. Deeru şil. Sam uel, Studi şi cercet. Inframicrobiol., 1960.

43. H. F. R. Asad. Sci., 1969, t. 249, p. 848.

44. R. Portocalā, Submitraseu, N. Ionescu, I. Sam uel şi V. Boeru,

Comunicarile Acad. R.P.R., 1960, t. 10, p. 453.

45. H. F. Van Asas Sab, 1969, t. 249, p. 848.

46. R. Portocalā, Subdil şi cercet. Inframicrobiol., 1960, t. 11, p. 365.

47. L. H. Oyle, Abstr. Vill hitem. Congr. Microbiol. Stockholm, 1958, p. 239.

48. S. Nicolau et L. Kopelow ska, G. R. Acad. Sci., 1934, t. 198, p. 622.

49. H. Fraenkel-Conrat a. B. Singer, Blochim. Blophys. Acta, 1937, t. 24, p. 540.

50. C. Levaliti et S. Nicolau, C. R. Soc. Biol., 1922, t. 88, p. 222.

49. H. Fraenkel-Conrat a. B. Singer, Blochim. Blophys. Acta, 1937, t. 24, p. 540.

50. C. Levaliti et S. Nicolau, C. R. Soc. Biol., 1922, t. 88, p. 222.

51. G. R. Acad. Sci., 1952, t. 258, p. 1445.

52. C. G. R. Acad. Sci., 1932, t. 258, p. 1445.

53. Nicolau, C. R. Acad. Sci., 1932, t. 193, p. 277.

54. R. From and et Cl. Hannoun, C. R. Acad. Sci., 1957, t. 244, p. 2329.

55. C. Chevaliti et S. Nicolau, C. R. Soc. Biol., 1957, t. 244, p. 2329.

52. C. Chevaliti et S. Nicolau, C. R. Soc. Biol., 1957, t. 244, p. 2329.

53. R. C. Williams, Rovince and Microbiol. 1960, p. 197, p. 271.

64. R. From and et Cl. Hannoun, C. R. Acad. Sci., 1957, t. 254, p. 278.

54. R. Dromas et Cl. Hannoun, C

REFERATE GENERALE

AFECTIUNI CARDIO-VASCULARE PROVOCATE DE INFRAMICROBI

DE

ACADEMICIAN ŞT. S. NICOLAU

Cercetàri minujioase și deoschit de interesante, realizate de prof. Paul Giroud și colaport acridi săi în ultimii ani, au adus dovada că numeroase cazuri de trombarterită obilterantă de infarct cardiae, sint produse de germeni aparținind unui întreg grup de înfarmicroli : ricketisti (R. promuzeki etitos exantematic istoric; R. moseri etitos murin; R. bunteli e febra Q. titos pulmonar; R. conori e febra butonoasă), perareketisti (patiacosă-orducă) și neorizektisti (encefalo-pericardită umană, pneumonii umane, avort epizootic ovin etc.).
În cele ce urmează, vom reproduce observațiile, datele de experiență, interpretările și concluille acestor importante cercetări, ale căror rezultate sînt menite să prezerve sănătatea muntul, să rede bunăstarea fitică a numeropi arteriteli, să-i pună la adoptot de infarvitul cardine sau de tromboza coronariană, afecțiuni adesea fatale. Pe marginea acestor date sintetice, vom face și unele considerații complementare.

Stabilirea etologie înframicrobiene completază azi datele epidemiologice, clinice, histopatologice și serologic privitoare la numeroase cazuri de arterit și înfarete cardiace. Terapeutes specifică en antibotice și vădește eficacitatea încontestabilă în aceste afecțiuni.

Este cunosciu faptul că germenii ricketisteni, pararieketiselni și neoricketisteni provoacă de foarte multe ori boli haparente, infraclinice.

Mulțumită metodelor serologice moderne, se șite astel că numeroși îndivizi au anticorpi anticantematic (în Peru, Montoya găsește în 94 % din populația autohtonă, la virteta de 40 de ani) fără să îi făcut boala aparentă. Poarte mare este incideția acelorași anticorpi antevateri facute în alte ricketistose and dispărut cauzele generatoare de epidemii, dar unde vectorul artropod și rezervorul uman de ricketisti perasti (3), că și în polimileită, spune Giroud, acest fenome neste datori umareoaselor înfeștii firaclinice, înaparente, în populația expusă constant solicitării antigenice, coulte, însă înunogene.

Cercetării facute în alte ricketistore and dovedit de ase

n domenuo omnosar es, m pus în evidență același fenomen. Părerea pe care mi-a împărtășit-o Giroud este că așa-zisa "epidemie" de infarete car-diace din S.U.A. ar fi în bună parte datorită "model" de a se bea lapte nefiert. Or, se știe că

REFERATE GENERÁLE

621

icbra Q — aparcntă sau mai ales înaparentă—se transmite prin lapte nefiert și prin produse lac-tate, lar experiențele au dovedit că. Nameli, agentul ethologie al acestei rickettsioze, produce frecvent arterite, ca şi R. promazeki.

Cercetările au arătat că la 50% din papagalli din pădurile Australiei se găseșet virusul
pararickettisan pattacozie, care sălășulește în organism toată văța, lar păsările sint aparent

Cercetarile au artiat ca as we not the parameter of the p

Syruck (1988), prin insamințăriin acul vitelin al oului de gaina emorionat, au acous exceluire present din placenta fetală a unor copii născuți luire 6 luni și 3 ani după ce mama lor avussee releti din placenta fetală a unor copii născuți luire 6 luni și 3 ani după ce mama lor avussee lebră Q.
În toate aceste cazuri, înfecția latentă, care poate urma primo-infecțiel aparente sau mai ales imparente, coexistă cu o stare imunitară de premuniție (Ed. și E. Sergenț), legată de prezenta germenului în organism.

ara ce acestă prezenția latentă a virusului dă posibilitatea ca în condiții particulare, in care organismul prezintă rezistențiă sekută din cauza foamel, oboselli, surmenajului, germenul adormat să se trezască și să evoluce, finded anticorpii. .. sin în tirtur sekuri, findeă sofantă cate și rezistența organismului. În cazu unel asemenea infecții latente cu R. prowarzici, cazul de tifos examientatic îndividual poate deveni epidemic 70 a origine a unor epidemii a fa domeniul rickettsioselor, notiunea de infecție latentă ca origine a unor epidemii a fast saudiată minuțios de Giroud (6) (11).

In set saudiată minuțios de Giroud (6) (11).

In set saudiată minuțios de Giroud (6) (11).

Sur presenție un intuități angiotrope manifeste, în absența boili cu simptomatologia scută, pot să se localizeze pe vase și să producă arterite și arteriolite, așa cum se devedește în cele cu urmeza.

Stim că în țara noastră, sămința tifosului exantematic există, de n-ar ți decît prin foțtii în cele cu urmeza.

ricationer, interestary or authors angovery.

actual, pot as se localizare pe vace si si producă arterite și arteriolite, așa cum se dovedește în cele ce urmează.

Stim că în tara noastră, sâmința tifosulul exantematic există, de n-ar ît decit prin foști bolnavi din epidemiile din 1917 și din 1945, care pot găzdul în organismul lor, zeci și zeci de ani, germenul. Cereteările ul Băletani, Constantinescu, ale lui Combiescu și colaboratori au arătat încă de vreme îndelungată prezența la nol în țară a tifosului murin, a tifosului mulin careterile cele care per cele carete
deosebită a acestor probleme, incidența mare a cazurilor de arterită și de infaret cardiac, în expunerea de față am sintetizat în mod succint datele fundamentale aduse de cerectările iul Giroud, care dovedind etiologia inframicrobiană a multor arterite și infarte; indică imperios identificarea etiologică a acestor afecțiuni, precum și luarea de măsuri profilactice și terapeutice

Sint aproape 100 de ani de cind O. Larivière (1866) a remarcat procese de vascularità la tineri care au stat un timp in Africa și în Extremul Orient; Winiwarter (1878), precum și A. Laveran (1894) au confirmat acesată constatare.

In 1897, Nathan Brill a descris în S.U.A. boala rickettsiană care îi poartă numele, la emigranți evrel din Europa Gentrală sau Orientală, tineri sau mai virstniel. Tou printre acești emigranți Lee Bürger, medie din New York, a individualizat în 1908 trombarterita obliterantă, pe care a atribuit-o etiologiei tifosului exantematic. Parkes-Weber și Perla au dusi imediat contribuția lori la studui trombangeitelor obliteranta elu Būrger, lar Goodman, în 1916, a susținut în "New York Country Medical Society" — precum și într-un memoriu publicat 20 de ani mai tirriu — relatilie opidemiologie, histopatologie și biologiec care leagă în mod evident tifosul exantematic de arterita obliterantă.

Ulterior, arteritele obliterante au fost găsite în arâ de endemicitate a tifosului exantematic, în Europa Orientală, Turcia, Africa de Nord, Japonia, Coreas. Faptul a fost contirnat prin observații epidemiologice în Fanta de Silbert și Coury (1922), de Troisier și fioto-witz, în Rominia de Angelescu, Georgescu și Buzoianu, fără însă să se poată aduce argumente decisive serologice sau etiologice.

Incindența absolută a afecțiunii vasculare a crescut în mod evident după primul război mondale, în special în Rusuis și Germania, precum și după cel de-al 2-lea rizboi mondal, ceea ce a făcut pe Leriche să spună că "e vorba de oboală a cărel frevență a crescut și care, în anumite momente, a luat un aspect epidemie."

Intre timp, cerectările din 1908.—1910 ale lui Ricketts, cele din 1914 ale lui Sergent. Foley și Vialatte, precum și cele din 1916 ale lui Rocha Lima, au descoperit agentul etiologic al titosului exaftematic, care a fost denumit Ricketisia promaziei.

Pentru confirmare aploavei archetiția, în receată riterpautice. Pe parurar în însă, au fost descoperit grapul pararickettsian al ornitozel-pistacozol,

aparente. În Indochina, o notă informativă elaborată de fostul Comisariat al Franței dela Salgon, În 1955, însista asupra freevenței afecțiunilor vasculare, ca urmări mai mult sau mai puțin Indepărtate ale rickettsiozelor (9). Iar Giroud și Le Gac, reconsiderind teoria infecțioasă a troinbo-

zelor coronariene și a infaretelor mlocardului, relatează observația a 17 cazuri de asemenea infarete apărute în mai puțin de 6 luni; din aceste 17 cazuri, 13 priveau tineri sub 25 de ani, care trălseră un timp în zone în care infecțiile riclettisene (tifos exantemutic, tifos murin, febră butonoasă etc.) erau frecvente.

Tot Giroud crede, așa cum am menționat mai sus, că așa-zisa "endemie" de infarete cardace din S.U.A. ar fi datorită în bună parte "model" de a bea lapte neffert, cesa ce ar prilejul un număr mare de lufecții riclettisiene, adesea înaparente (febra Q. febra butonoasă) (1). b. Clinica a consemnat multipleie complicații vastuare date de tifosul exantemic, complicații care pot duce la gangrenă (scrot, extremități).

Tot clinica a arătat că există atertite acute sau mal puțin acute, unele evoluția spre gangrenă a extremităților, altele spre vindecare, procesul bolii evoluind, din toate punctele de vedere, ca un proces infecțios.

Tot clinica a ariatat că există arterite acute sau mai puțiu avente, unoue commendare gangenă a extremităților, atlete spre vindecare, procesul boili evoluind, din toate punctele de vedere, ca un proces infecțios.

Muții arteritici, decteți de angiopatie la membrele inferioare, cunose ca şi mine, episodul acut, cald, al afecțiunii localizate: degetele dureroase, degetul mare ușor tumefiat, dureros ca în cursul uneu implii incarnate sau a unui panarțiui. Procesul însă se poate attinge' trepata, afecțiunae devine cronică, sensibilitatea degetelor revine la normal, procesul de arteriolită sua arterită se traduce ulterfor nunui prin deficiența inregistrată la oscilometrie și prin claudicația intermitentă.

Trebule să spun de pe acum, că azi șe cunoaște acțiunea terapeutică netă, în rickettsloze, pararickettsloze și neorickettsloze, pararickettsloze și neorickettsloze, antituditelor de tipul teramicinei, tetracicinei, tifomicinei, provocate de acești germeni, reactivarea bolii și redețeptarea agentului cilologic adormit se poate face prin administrarea unor doze miel din aceste antibiotice.

Urmind exemplui din siilis, unde o doză mieă de arsenic (Reizdoze) reactiveză antimicrobiană, administrarea de 4 g de teramicină în 2 zile consecutive; serul recoltat de la bolavilor amine armătoare artă a puternică creșerve a anticorpito în reacțiile de făzare a complementului, dar mai ales în reacțiile de aglutinare pe lamă sau de neutralizare pe animalul recontinuare.

Discuttind cu colegul prof. Turai această problemă, mi s-a atras atenția că pot apare

activ. In cazurile devenite astiel serologic pozitive, antibioticul trebuie însă administrat în continuare.

Discutind cu colegul prof. Turai această problemă, mi s-a atras atenția câ pot apare cazuri de arterită după scurte tratamente cu antibiotice, a unor infecții banale; colegul mi-a relatai între altele, un caz grav de arterită apărut după tratarea unei gonococii cu antibiotice. În lumina acestor date, incepe să se clarifice fenomenul ce frainiata pe regretatul coleg Danielopolu: marele nostru fiziopatolog affirma, că o dată cu administrarea largă a ambitotice belor, a crescut mult numărul cazurilor de infarct cardiac. Azi, considerind lucrările, lui Giroud și ale coluboratorilor săi, ne puten întreba dacă coronarie și arteriolite ale mușchiulul cardiac, urmatesau mi de stază coronariană sau de înfarct, nu reprezintă, în bună parte, focare de reactivare — prin antibiotice parcinomios administrate — a unor leziuni latente provocate de germeni din grupul ricketstiilor.

C. Histopologia coronborează aceste înterpretări. În teate richtatica le suntilea de continuarea de cardinaria continuarea continuarea continuarea continuarea continuarea cardinaria continuarea cardinaria continuarea cardinaria cardi

meni din grupui rickettsiilor.

c. Hilopadologia coroborează aceste interpretări. În toate rickettsjozele, para- şi neorickettsiozele, s-a constatat endotellotropismul vascular al germenului etiologic. Acest adevărse sprijină pe cercetări moderne (Giroud și Le Gae; Giroud), precum și pe cercetări datind de
mai multă vrema.

se sprijină pe cercetări moderne (Giroud și Le une; uneque, producți mai multă vreme.

Camoștințele noastre asupra histopatologiel arteritelor exantematice au fost îmbogățite de cercetări facute în special cu prilejul epidemillor din cursul războalelor (Grimeca, Salonic, Rusla, Maroc, Algeria etc.) La noi în țară, lucrarea amplu documentată a colegilor N. Gh. Lupu și Petrescu insistă asupra acestor ieziuni vasculare, leziuni accentuate (16), desseri mor-

tale, atunci cind în războl, o retragere în timp de larnă adaugă factorul favorizant, frigul (campania dua Scribia). În monegrafia sa despre deperături, Turai insistă și el asupra gravității leziunitor consunte de deperatri în caurult el e artorite (18). autorite consunte de deperatri în caurult el e artorite (18) autorite insiste instalutologice asupra arteritelor exantematice au fost relatate astfel de numeroji autori. Ele privese difurarea și frevenția afecțiunii (Wolbach, Todați Palriey), loculizarea leziunito pe vasele viscerale (Gruebel), morfologia processolor multiple de arteriolită cu aspecte noulusre de til pranelte sau cu aspecte de endarteriolită difuză (Geelen, Schopper, Chiari, Leviun). Leziunea întitală apare sub formă de tumefiere a celulelor endoteliale, în care au fost endotelită, apare o zonă de înflamator elementelor rickettsiene (Wolbach). În jurul acestul process de endotelită, apare o zonă de înflamație cronică cu celule perivasculare limfo-plasmocitare (Benhamot și Destaing).

Leziunile înflamatorii endotello-vasculare din tifosul exantematic au multă asemânare cu cele din frombarterita obliterantă a lui Bărger, prezemu și din alte arterite evolutade aa devă-

Lezhmile înflamatorii endotello-vasculare diu titosui exantemate au mutu asemnaure cu cled int trombarterita obiliterantă a lui Birger, precum şi din alte arterite evoluind ca adevă-rate intecții, fie că ele apar în urma unei rickettsioze, fie că apar fără a fi precedate de boala detectabilă printro- simptomatologie clinic apreciabilă. Este foarte posibil — şi serologia a confirmat această posibilitate — ca aceste din urmă anglopatii să fie datorite tot germenilor rickettsienl, pararickettsieni asu norickettsieni. Este știut însă că inframicrobii sus-menționați nu cruță, în principiu, nici o porțiune a retelei vasculare și astiel, prin leziunile produse pe vase, el pot provoca fie o hemoragie cere-brală, fie o stază coronariană, fie un infarct în cord sau în alte viscere, fie o arterită cronică sau o cancrega a unui membru.

brală, fie o stază coronariană, fie un infarct în cord sau în alte viscere, fie o arterită cronica sau o gangrenă a unui membru. Îmi amintesc discuția avută la Paris cu regretatul Danlelopolu în 1930, în legătură cu fruncas sa monografie Anglina de piespi de curinal leștiă de sub presă în acel timp (2). Planșele și figurile din textul monografiei arătau leziuni inflamatorit, cronice, difuze și nodulare. Dat filin de acistatu asemenea alterații și în secțiuni ale unor nervi intracardiaci figurați în iconografia cărții, l-am întrebat dacă ele nu ar putea fi expresia morfologică a unii proces de septimentifă cu virusuri neurotrope; făceam astele o comparație cu leziunile similare ce descrisesem în boala Borna, în turbare etc. (17). În fond, procesul inflamator cronic revelat de aceste alterații din zona arterei coronare și a ramificații dir el pirte afi —credeam atunel — manifestarea unei infecții neurotrope antrenind carența coronariană, tradusă clinic prin ancina de piețu.

manifestares unci infecții neurotrope antrenînd carența coronariană, tradusa cume prin un-gina de piept. Cu figurile în față, și în principiu de acord cu această interpretare patogenică infecțioasă a multora din eazurile boili pe care o tratase magistral în monografia sa, Danielopolu mi-a obiectat că alterațiile nervoase învocate de mine erau mai reduse decit cele ale mușchiului cardac, și ale vascularizației cordului. Or, se știe că virusurile neurotrope nu produce lezimi infilirative

ane vaccuarizației corunui. Or, se știe ca viusuire neutoriope în pronce estată, ministratoriodulare sau difuze în mușchi.
În lumina cercetărilor recent ele lui Giroud referitoare în "rolul ricketisilior și al neoriektisilior patologie asaculară" (12) și la "infarciul miocardic, complicație a ricketisiozolor, a neoriektisiozolor sau a decliunilor din grupul psitiacozei" (14), considerind obiecția lui Danielopolu și examinina daten leziuniel din figureli ee au ficat în 1930 obiectul discuțiel avute cu el, relese în mod clar că aceste leziuni pot îi provocate de grupul de înfamilerobi invocat de ciroud. Este cu atti mas plauzibilă acestă interpretare, cu cit este cert ci materialul histopatologic cercetat de Danielopolu pentru monografia sa fusees recoltat după valul cumplit de tifos exantematic ce ne blutuise țara. Or, azi se știe că, sa cum a affrant-o Ed. Sergent, acestă facțiune este, în numerosae cazuri durabilă și agentul ei patogen, rickettsia, se poate menține numeroși ani în țesuturi" (12).

Binchțeles, că etiologia intecțioasă învocată de originea unei tromboze coronariene sau a unul înfarct al miocardului nu exclude, ci completenză teoria ee considera în general — și

Iată și o altă observație (8), pe care o redăm pe scurt :

In mod eronat — ca responsabil de aceste cardiopatii, numai excesal de colesterol și de zimază susceptibil să realizeze arterioscleroza.

Dar dacă arterioscleroza a fost mai totdeauna invocată în cardiopatilis sus-menționate, ca și în arteritele obliterante, microscopul, de foarte multe ori, nu a putut confirma diagnosticul de ateromatoză acolo unde nu era decit inflamați produce de inframiterobi.

Similitudinea între leziunile inflamatorii endotellovasculare ale tifesulul exantematic și cele din arterita de tip Burger este evidentă. Ea a tibil pe Goodman, care admitea că focarul infectios poate rănine latent ani îndelungăți. Schopper a subliniat-o, lar Schum, refindu-se la descriptile lul Gelen și ale lui Smirnov, era de acord că nu-d greu să constați relatile între arterita exantematică și gangrena pivenilă.

Același paralelism a impresionat pe Giroud, care spune: "trunchiurile mari arteridare find indemne, leziunile arteriolare, la nivelul itesutului celulo-adipos și în vasa varorum al unei vene afectate de flebită într-un caz, în mușchi și în capsulele suprarenale în alte 2 cazuri de troniarterită obliterantă, reproduc în mod fide alterațiile vasculare descrise în tifosul exantematic în faza sa acută; proliferare a intimel, infiltrație perivasculară cu mononucleare, apoi seleroză petarteriolară, și într-un stadu ulterior, endarterită element de prezumție.

Proba o dă izolarea germenului, studul serologic și piatra de încercare, terapeutica specifică.

d. teolarea de germeni este un clement mai suternie neutru determinare etilateli.

specifică.

d. Itolarea de germeni este un element mai puternic pentru determinarea etiologiel
unel afecțiuni, decit orice interpretare epidemiologică, clinică sau histopatologică.
Se știe că între cele două modalități extreme ale terminării conflictului inframieroborganism, poate avea loc și o a trela: supraviețuirea amblior antăgoniști, întro- stare de echilibru ce urmează fazei acute de agresiune sau care se instalează de la Inceput, în cazul infectiel inaparent.

Acesstá stare de echlibru este instabilà adescori, susceptibilà să fie ruptă pe neaștep-tate în favoarea unula sau celulialt din clementele prezente ; înfecția latență poate avea re-desteptări inopinate, la intervale variabile. Este fenomenul observat în infecția tuberculoasă, brucellană, sffilitică, hepatitică, herpetică, rickettsiană etc.

bruccitană, stiniucă, hepatițică, herpetică, ricketisana etc.

În infecției latentă consecutivă primo-infecției aparente sau inaparente, există față de agentul infecțios microbian sau inframicrobian o stare de rezistență relativă, o imunitate de premuniție, legată de prezenția germenului în organism.

În cursul acestei vieți latente și în prezența factorilor imunitari ce-l țin în eșec, germenul ți modifică blologia.

iși modifică biologia.

Giroud spune — cu drept cuvrint — că biologia și chiar morfologia elementelor patogene care perazitezad organismul sint în funcție de combativitatea gazdei față de elementul străin, venit din afară.

Supravelguirea rickettăilor și a neorickettiilor în organism, timp de ani îndelungați după primo-infecție, are loc deci sub aspecte biologice speciale, de mică virulență, de mică antigenitate, ecae ca face laforioasă derectarea lor biologică, izolarea lor.

Totuși, această izolare a fost uneori posibiliă, așe cum o dovedese observațiile relatate directulul de Giroud.

de Giroud.

Intr-una din aceste observațiii (caral 18.279—19.338) este vorba de un tînăr de 20 de am, cu accidente trombo-embolice, de la cure s-a soos vasul trombozat. Din acest vas-a putut izola o tulpină (C. 22) de virus neorieketstan gea de a confirmat diagnosticul serologic prealabil; într-adevăr, serul bolnavului aglutinase în preniabil tulpina neoriekettstasia Q 18 (12).

iată și o aită observație (o), pe care o reusin pe scuri :

Bolnavul, un bândi da 30 de ani, a factuat brusc de un sindrom de trombangeită obliterantă. În ser se găseac anticorpi agutuinul la 1/1280 tulpina de titos exantematic, cu toate de bolnavul un avuscept certor nici o infecție paperată asemânătoare titosului. El are o claudicație intermetation per certor pe 50-100 de metri; se plinge de asemena de dureri Intrum embru superio. Are crampe noaptea, care îi singherese somnul. Prezintă cianoză și rădre la extremitățile membrelor inferioare; unele trunchuri arteriale nu mai au bătălie perceptible.

REFERATE GENERALE

extremitățile membreor inferioare; unes truncauri arternae în au butune pescopare.

Se prelevează un vas de la un piclor. În froitur le sgăsese elemente ocociforme colorabile
roşu cu metoda Macchiavello. Inoculări pc cale mazală, la soarecl, permit să se izolex
celetica promarzici.

Carcederile serologice făcute de Giroud şi colaboratorii săi în domeniul afecțiilor cardiosculare rickettsiene, pararickettsiene și meorickettsiene, au o importanță cu totul deosebită
Reacțiile serologice de care dispunem în momentul actual au o valoare inegală.

Reactille serologice de care dispunem în momentul actual au o valoare inegaia.

1. Receție Weil-Peliz, taridiv şi tranzitoriu pozitivă, are numai o valoare înegaia.

i este lipsită de specificitate.

2. Receție de fizație a complementului, cu toate că este mult mai specifică, este însă fidelă din cauza calității înegale a antigenului utilizat.

3. Receție de oguitinare este foarte propice pentru detecția anticorpilor din grupul infeciilor ce ne interesează.

3. Raoglia de aglutinare este foarte propice pentru detecția anticorpilor din grupul infeclilor ce ne înteresează.

Ea a fost studiată în domeniul rickettsilor de Giroud (3) (10). Aplicată la cercetarea
înticorpilor-martori al unei infecții rickettsiene, pararickettsiene sau neorickettsiene, ea sabvecit uşoară de realizat, sensibiă şi specifică, așa cum au arătat Giroud şi colaboratorii
ăți în diverse lucrări de ansamblu (7) (13) (13).

Iată ce spune Giroud despra eceastă reacție (15):

"Serurile de cercetat, le încercâm sistematic față de 4 antigene rickettsiene (tifos exantematic pidemie, murin, butonos şi burnetsian), două antigene neorickettsiene (X 14 şi V 14,
ambele kzolate de la om) şi un antigen de psittacoză (7 13)".

"Aglutinările se face pe lamă, la un titru misim determinat pentru fiecare tulpină de
antigen: 1/320 pentru Ricketisia prouzeki, 1/160 pentru R. moozeri şi R. conori, 1/20 pentru
R. burneti, pentru antigenele neorickettsiene și pentru patitacoză".

"Clod un ser este pozitiv, se caută titrul linătă al aglutinării. Anticorpii aglutinanți
pentru rickettiai apar în a 8-a zi a boili. În boala tipică acută, anticorpii au titrul celmare după circa 30 de zile de la începtul hipertermiei. În înfecțiile benigne, aparitia anticorpilor este și mai tardivă, cu atti mai tardivă cu ct tratamentul instituit a fost mai precoce",
"În cursul vascularielor, complicatii adecsa îndepăritate, titrul aglutinalero este foarte
variabii. Adesea el mu depășește 1/320, cu teate că am găsit și titrur de 1/2560".

4. Anticorpii auturilarimiți pot îi puși în evidență prin testul cutanat de seroprotecție a
lui Giroud (14). Multumită acestul test, autorul lui a putut confirma originea rickettsiană au
înaparentă (12).

Putrece municată a unui ser este maximă scurt timp după începutul bolii. În acest

inaparentă (12).
Puterea neutralizantă a unui ser este maximă scurt timp după începutul bolii. În acest stadiu însă, neutralizarea nu este interesantă, dat fiind că aglutinarea pe lamă este în același moment intens pozitivă. Ceea ce este interesant este faptul că anticeprii neutralizari persistă moment intens pozitivă. Ceea ce este interesant este faptul că anticeprii neutralizari persistă în ver timp de an işi châr vida întreagă. Festul de neutralizare este deci foarte indicat dind se caută originea rickettsiană a unei vascularite.

Jată tehnica acestul test: se încouleară în dermul iepurelui normal ser de bolnav amestecat cu virus viu. Se face să varieze doza de virus pentru o cantitate fixă de ser și se practică

625

3—4 injecții intradermice în pielea tunsă a animalului. În cursui zileior următoare, apare c necrozi sau o reacție întensă locală în punctele înjectate, dacă serul nu a inactivat virusul. Paralel, se fac înjecții martor cu un amestec de virus + ser sigur inactiv, pentru verifi-carea calităților necrozante ale virusului şi a sensibilității animalului.

carea calităților necrozante ale virusului și a sensibilității animalului.

5. Testele alergice nu sînt întrebulnțate curent în detectarea originii riekettsiene a afec
țiunilor cardiovasculare, filindeâ nu sînt strict specifice pentru diferitele riekettii și filinde
pot de răspunsuri brutule, uneori chiar accidente grave la indivizi hipersensibilizați. În anumit
cazuri, totuși – afirmă Giroud (15) – testul alergic este însă singurul pozitiv și care permit
elucidarea etiologică a unei arterite.

elucidarea etiologicà a unei arterite.

Din tonte aceste teste imunologice, cel mai util este, in practica curentă, seroaglutinarea. Această reacție, insă, nu are o valoare absolută deelt într-un studiu dinamic al titrurilor
inregistrate succestv, studiu care permite in același timp diferențierea între o afecțiune încă
evolativă și o simplă "cicatrice serologică".

Apileată încă din 1945 în serviciul in Giroud din Institutul Pasteur din Paris, scroaglutinarea a detectat următoarele ricketisose în arteriopatii:

- tifosul exantematic (Giroud și colaboratori);
 tifosul murin (Michon, Hugonot, Bernard);
 febra butonoasă (Olmer, Marty, Michon, Bernard);
- febra pătată a munților stîncoși (Thiodet, Fabiani);

- renna passas d municion sumono (motor), accounty,
- scrube-tiles (Marty);
- fabra Q (Baylon, 1600);
- neorickettsil (Giroud, Marty).
Ublemitatea endotellotropismului acestor rickettsiose face ca orice parte a sistemului
- vasculura Sa posta fi interesat, vasele coronariene sau encefalice in special.

lată cîteva observații scoase din lucrările lui Giroud:

Bolnavul M. D. (nr. 6181), deportat intr-un lagăr din Germania timp de 17 luni, face un tifos exantematic in 1945; in martie 1955 face un infarct miocardic; serul său agluti-nează R. promazki la 1964. Un tratament cu teramicină face să scadă antioropi la 1/160.

Se constată aici prezența anticorpilor care atestă boala, precum și dovadá terapeutică a originii infecției, fiindeă tratamentul cu un antiblotic antirickettsian a făcut să dispară afec

Intro- altă observație (obs. 111, Dr. Le Gae) (15), un bolnav de 45 de ani face în Africa o hipertermie cu resute, însoțită de crize paroxistice dureroase în reglunea precordială. Examinat în Paris, se constată pe electrocardiogramă un bloe de ramură stingă, cu mărire moderată a volumului inimii. Crize de opresime şi expectorație spumoasă, hemoptoid. Reactia serologică identificia atuloropi aglutinarii față de Aidetisia promaeză. Cu tratament cu 8 grame de terandică di reculture coedenic, încă pasagere. După mai multe cure de tifomicină, aureo-nicină şi teranticină, phinavul şi regăseşte echilibrui.

În acest caz, e vorba de o coronariid provocată de Rickelisia prowazeki, identificată etiologic prin seroaglutinare, identificată etiologic și vindecată prin antibiotice adecvate.

O a treia observație pe care o redăm (obs. 15.566—15.662) (6), se referă la tinărul nord-african B., în virstă de 28 de ani, care la 31.111.1957 prezintă bruse o violentă durere retroster-anăl, cu accelorarea bătălior cordului. Electrocardiograma predzezaz diagnosticul: infaret predzezaz de pre

REFERATE GENERALE

627

Originea acestui infarct miocardic a putut astfel fi atribuită Rickellsiei mooseri.

Intr-o publicație de ansamblu (14), două din aceste observații, adăugate altor 13 simi-lare, dovedese că în serui a 15 îndivizi cu arterite coronariene și cu infarct al miocardului confirmat prin electrocardiograme, au fost găsiți anticorpi agiutinanți, uneori față de germenii tifosniui examtematic, alteori față de tifosul murin, al febre i butonese sau al febre! Q; în strpție, au fost găsiți în uneie cazuri anticorpi față de tiunținile para- și neoricketisiene X 14, V

14 și T 13.

Alte cercetări au arătat că Ricketisia burneti, în formele prelungite ale boiii, poate ocaziona endocardite din care agentul etiologic a putut fi izolat (Med. et Hyg., 1960, t. 18, p. 279). Iar Donzelot, init-un studiu făcut pe 400 de cazuri de endocardită subacută, a demonstrat că germenul tifosului exantematic poate fi la originea unor cazuri de boala iui Osier (3).

O scurtă observație a lui (Girout (15) vorbeșt despre bolnavui M. D., de 42 de ani custer (3). cu stenocă mitrală decompensată, cu arterită a membrului superior drept și hipertermie. Serul său aglutinează R. burnefi a un titru de 1,1220. Tratat cu aureomicină și teramicină starea se ameilorează, in titrui aglutinării scade la 1/20.

Intr-o altà serie de observații, prin teste serologice a fost identificată etiologia înframi-crobiană a unor tuiburări nervoase sau a unor accidente vascuiare cerebrale.

crobiană a unor tuburări nervoase sau a unor accidente vasculare cerebrale.

Astfel, observația nr. [16] relateacă carul unul bolary de 52 de ani, care cu 2 ani
tualită procentari trae comitiale tipice. Insufiații gazoase în ventriculii internii, electroence
leagerane rund ce fund de coți au infernat diagnosticul de tumoare cerebrală. Studitaserologic, făcut de Giroud în repetate triduri, a pus în evidență anticorpi aglutinanții 1/320 și
1/640 pentru Rickelitai mozoari. Bolnavul loculie în diverse regiuni din Arirca, unde suferise, cu
multi ani înaînte, timp de 10 zile, de o boală înțertermică necticioari, rate, unde suferise, cu
multi ani înaînte, timp de 10 zile, de o boală înțertermică necticioari artiviroite: 35 g aureomicină și 25 deramentară. Cricele conițiale au dispărut foarte repede, lar titrui serologic a
căcult la 1/2 de formantină.

scăzut în 1/160. Serologia şi terapia specifică au indicat diagnosticul; arterită cerebraiă localizată în teritoriul silvianei ascendente, datorită Rickelisiei moceri. Tôt prin reacții serologice a fost pus diagnosticul etlologic în cazul F, de tromboză a silvienei drepte, la un tinăr platot în virstă de 18 ani (neoricketisia Q 18., aglutinare 1/120); în cazul B, de 31 de ani, de arterită cerebraiă (B, provozeki, aglutinare 1/120); în cazul B, de 35 de ani, hemiplegie drapită la un tinăr polonez (B, conori, aglutinare 1/120); în cazul B, de 48 de ani, hemiplegie dreptă la un fost prizonier din Germania, puritator de arterită potraxmemantela (B, prowozeki, aglutinare 1/320); în cazul A, de 24 de ani, hemiplegie drespită cu afazie (B, prowozeki, aglutinare 1/320) etc. Toate aceste cazuri au fost relatate de Ciroud și Le Gac (12).

Le Gac (12).

Același autori, în colaborare cu Dumas (13), au făcut o anchetă serologică asupra icziunilor oculare provocate de infecții inframicrobiene diferite de trahom. El au cerectat serul a
664 de bolnavi cu afecțiani oculare, dintre care 540 aveau un sindrom bine determinat. Dintre
ultimele 540 es eruri, 192 - au arătat positive în reacția de microagiutiares, fie față de agentii
rickettisieni (R. prowazeki, R. mooseri, R. conori, R. burneti, R. oriendult), fie față de germeni
para- și neoritectistieni (Unphille X 14, V 14, T 13 și Q 18); în 80 de cazuri, reacțiile de aglutinare au dat rezultate indolelnice.

10

REFERATE GENERALE

629

Rezultatele serologice pozitive pentru unul din toate aceste antigene pot fi clasate in modul nrmator: din 18 keratit., 6 pozitive; diu 11 cataracte, 5; din 15 irite, 6; din 62 iridocicilite, 20; din 188 uveite, 5?; din 13 uveo-papilite, 5; din 90 croolite, 25; din 52 corlo-retite, 28; din 12 cetalite, 5; din 7 glaucoame, 6; din 40 nevrite optice, 13; din 18 atrofit optice, 6; din 24 tromboze ale venel centrale a retinei, 7; din 11 dezilpiri de retina, 3.

In ordinea frevenuel richcitatilor si neoricletatilor infinite in cursul acestor cercetări, se află în primul rind R. prouzezki (52), apol în acelsal număr (36) R. conori și R. burneti, vince apol neoricletatilor 1 vantigene R. mozoeri, 7 13, Q 18 și R. orientalis au fost identificate mai rar în statistica autorilor, care comporta în special europeni.

Multe dia aceste complicații oculare s-au produs fără să îi fost precedate de boala aparentă dată de germenii indicați prin microaglurinarea cu serul bolnavilor.

Indrezibilor în patologia infecțicusai minoră. Ea arrată local considerabil pe care trebule să-l acordam azi ricketiziilor și neoricaetiziilor în etiologia afecțiunilor oculare, care, dacă pentru noi traduc infecții minore, pentru ed ce orbees sint capțialor coulare, care, dacă pentru noi traduc infecții minore, pentru ed ce orbees sint capțialor.

Iată și auto-observația celui ce face expunerea de față:
În 1917–1918 am îngriții mii de exantematic, fără a contracta vreo afecțiune asemănătoare tifosului, Am lucrat, de atunci, în laborator cu diverse rickettăii, pararickettăii și neorickettăii.
În februarie 1958, la Poona în Îndja, am făcut o afecțiune hipertermică, cu debut bruse
de 40°, fără erupție. Diagnosticat collibacilemie, și fiinciă se izolase un proteu din urină, am
starea de astenie a durat mult.
Trei-partu luni mai trziu, au apărut tulburări ateriale în membrul inferior drețu, cu șaoară claudicație intermitent am promunțată, cu fenomene vasomotorii dureroase
în degetele ambelor picioare, în special în degetele mari. Contracturi dureroase, nocturne, la
ambelt picloare, în special în degetele mari. Contracturi dureroase, nocturne, la

În martie 1960, în urma unui efort, crampă foarte dureroasă în moletul drept; claudi-cație intermitentă la membrul inferior drept după 120 de pași; invingind durerea și continuind mersul, claudicație și la membrul inferior sting, după ații 20-40 de pași. Pulsația vaselor mart

Tabelul nr. 1

Nume	Virstă (ani)	Diagnostic clinic	Aglutinare	Test de seroprotecție
P.	49	Arterită obliterantă membru inf.	R. prowazeki + 320 R. conori + 160	
P.	37	Arterită obliterantă a membrelor inf. la un fost tific	R. moosert + 160	
M.E W.E.	43	Arterită oblit. membre inf. la un participant la campania din In- dochina		R. prowazekl ++
		rior dr. la un fost combatant in Polonia in 1914-1918		R. prowazeki ++
D.	41 ,	Arterită membre inf. la un fost exantematic	R. prowazeki + 320	
K. P.R.	36 50	Arterită oblit, niembru inf. dr. la un fost combatant din Indo- china	R. prowazeki + 320	
	42	Claudicațic intermitentă, Avut contact cu exantematici Vascularită a membrelor inf. A	R. prowazeki + 320	-
D.		avut contact cu exantematici Vascularită a membrelor sup. la	R. prowazeki + 320	
	57	un polonez	R. prowazeki + 320	
M.A.	39	Tifos exantematic luat in capti-	R. conori + 80	
Μ.	37	Arterită membre inf. Tifos inapa- rent contractat la Berlin in 1943	4	R. prowazeki ++
В.	43	Arterită membre sup. și membru inf. stg	R. prowazeki + 320 R. conori + 160	
D.	32	Arterită artera radială dr	R. burneti + 1280	1
L.	42	Vascularită la un fost deportat, contact cu exautematici		R. prowazeki ++-
В.	35	Arterită membru inf. stg. Mani- festare venoasă evolutivă lentă	R. conori + 16ò	
A.	30	şi purpură		
М.	51	Arterită membru inf. dr. Claudi- cație intermitentă		
D.	36	Sindrom arteritic membru inf. dr., hipoacuzie, post exantematic	V. 14 + 20	
S.	44	Arterită oblit, membru inf. dr. la un polonez venit în 1930. Tul-		1-1-1
	1	burări încep în 1950. Claudicație intermitentă .	X. 14 + 20	
T.	48	Arteritä tip Bürger membre sup.	R. burnett + 20	
T.	41	Arterită tip Bürger membru inf.		. R. prowazeki ++

13

a piciorul drept neperceptibilă, la cel sting numai pedioasa se mai poate simți, însă cu greu Oscilometria înregistrează numai foarte mici croșete în treimea înferioară a gambelor. Trata-mentul cu vasodilatatoare, căldură, băi de acid carbonic, ameliorează puțin procesele artefitice

mentul cu vasodilatatoare, căldură, băi de acid carbonic, ameliorează puțin processe arterite.

Diagnosticul este de arterioscleroză cu arterită obliterantă la membrele Inferioare; usor proces arterite şi la membrul superior drept.

Totuși, reacțiile serologice făcute recent în laboratorul lui Giroud din Institutul Pasteur în Paris arată căi în ser nu se găsese aglutinie față de R. prouczeki, R. conori, R. mosert; reacția este foarte slab pozitivă față de R. burneli şi total negativă față de 3 tulpini neoricletisien. În schimb, testul de seroprotecție este intens pozitiv, serul neutralizează bine virusul tifosulul exantematic (buletin de analiză în z. 26090, din 22-VI.1960).

Diagnosticul citologic al arteritel este astfei stabilit; este vorba de o arterită dată de R. prouezeki, conseciula unui tifos exantematic contractat în îndia şi întrerupt în evoluția lui de terapia cu antibiotice.

Care este cel mal indicat tratament în acest caz?

Terapeutica antibiotică este cea mal indicată și în acest caz, și în alte cazurl similare. ca şi în tota carteritele provocate de înframierobi din grupul ricketisian, fide că sedul lor este la membre, la creier, la cord sau în sfera oculară, ca și în lafactele cu etiologie înframicrobiană, șas cum împun rezultatele înfrute în decursul acestel expuneri.

Autorii care s-au proceupat de vasta problemă a acestor arterite înframicrobiene au uti-

bland, asa cum impun rezultatele insiruite in decursul acestel expuneri.
Antorii care s-ou precepat de vasta problemă a acestor arterite inframicrobleme au utilizat, aşa cum am artata mai sus, teramicina, tetraciclina, rovamicina, aureomicina, itiomicina, cioramicinaloui; utilimul produs este mai puln activ a calcellate. Cel mai activi dintre aceste antibiotice pare a fi teramicina, care are și spectrul de acțiune cel mai larg.
Inalnte însă de a întreprinde tratarea unel arterite înteșticase, trebule precisat diagnosticul siu etiologie. Un răspuns negativ al reacțiel de seroaglutinare trebule completat cu un test de seroprotecite. Seroaglutinare poate însă deveni pozitivă după administrarea, timp de 2 zile, a cite 2 g de termicină, în ziua urmisteare prelevinduve ser pentru reacție.

Interesul unut diagnostic etiologic rezidă în faptul că el precizează terapeutica și îndică posibilitatea de vindecare a leziunilor, atunci cind ele sint recente. Agenții ricketiisieni arteritogeni sint sensibili față de antibioticele sus-menționate. Giroud ne spune că uneorl acțiunea lor este "spectaculară" (8).

ior este "spectaculară" (8).
Însă, dacă antibiotioterapia este instituită, ea trebuie aplicată în mod susținut; o acțiune terapeutică de citeva zile numai, poate opri în mod temporar infecția, fără să producă dispariția totală a germenilor; recăderile, în acest caz, sint de prevăzut. Aceste recăderi sint cu atit mai grave, cu cit în general, leziunile evoluează fără febră, iar terapeutica prea tardivă devine ineficace.

devine ineficace.

Antiblotulo prește inframicrobul de a extinde leziunea vasculară începută, dar nu poate topi cicatricele unor leziuni vaste, constituite.

Cind e vorba de leziuni vasculare de apartițe recentă, arsenalul terapeutic ce ne stă la dispoziție are o eficacitate neîndolelnică; în schimb, în cazul unor leziuni vechi, se obțiu ameliorări mai munt sau mal puțin importante, și în orice caz, optrica evoluțiel bolit.

ameliorări mai muit sau mai puțin importante, și în orice caz, oprirea evoluțiel boili.

Doza de antibiotic preconizati este de 40 grame; 2 grame pe zi Lu, elte lu zile, alte lu zile pauză, și din nou 10 zile cu cite 2 grame pe zi. Repet, teramiclan pare a fi printre cele mai active antibiotice utilizate; auroemiclan are și ea o acțiune puternică de distrugere a înframicrobilor rickettsieni din organism.

După administrare de antibiotice, Giroud a văzut leziuni vasculare ale fundulul de cehi, date de R. burneli, dispăriad foaric repede și bolinaval recuperind în citeva zile vederea.

REFERATE GENERALE

631

Este de remarcat însă caracterul alergizant al înframicrobilorariteritogeni, cesa ce Împlică utilitatea asocierii coriansitului la tratamentul cu antibiotice. De asemenea, administrarea de levuri (iauri) remediară sărâcirea microbiană realizată de antibiotic în intestin. Nu mai puțin înteresantă poate deveni osfiturea preventiud, profilactică, antibioticolor, față de unele înfarcte cardiace de origine înframicrobiană, în zone de endemiclitate ricketisiană. De asemenea, ne putem întreba dacă este întimplător un accident vascular cercheni, suvrenit a un ecrectăror de laborator care zeci de ani a lucrat cu ricketisioze. Reacții serologice periodic și sistematic făcute pentru detectarea unor asemenea înframicrobioze, o sterilizare preventivă a organismulul de flora grupului ricketisian, ar putca pune la adăpost de asemenea accidente dramatice.

Aceastá expunere nu tinde nici pe departe să acopere cu ctiologia inframieroblană an-samblul cazurilor de arterită, de infarcte cardiace sau de accidente vasculare cerebrale. Se poate afirma insă, în lumina datelor concrete expuse, că teoria infecțioasă a acestor afecțiuni trebuie reconsiderată.

aftrma Insă, în lumina datelor concrete expuse, că teoria infecțioasă a acestor afecțiuni trebuier ecconsiderată.

Câne poate nega realitatea arteriosclerozei? 2 Dar nu arterioscleroza este responsablia de arteritele juvenile, nu ea explică înfarctele lu înteret, lar în accidentele vasculare cerebrule vindeate cu antibiotice, nu ea cedează sub înfuența antibioticului judicios administrut. De asemenea, în cele mai multe cazuri de arterită de tip Bürger, microscopul găsește nodulii lui Fraenkel, iar nu o seleroză vasculară.

Se dovedește astitel că înframicrobiologia capătă drepturi de a se preccupa de o seri de afețiuni cardio-vasculare, precum și rezultatele antibioticoteraplei, atestă originea înfecțioasă unor asemenea afecțiuni.

In tara noastră, în care, așa cum am arătat la începutul acestel expuneri, există înframicrobili neriminați ca agenți etiologici al acestor afecțiuni cardio-vasculare, este necesar chipta și manca dusă pentru sănătate omului să se exindă și în acumeri, lumina în începutul de înframicrobilogie al Acedemiel R.P.R. a ceru fecțiunitor cardio-vasculare din domeniul rickettian. Misterul Sănătăteliții și Prevendrior Sociale, sestzat de importanța problemei tratate aici, a promis un concurs nelimitar pentru depistarea și combaterea acestor afecțiuni.

ntecțiuni. Să muncim cu forțele unite în problema bolilor cardio-vasculare, problemă înscrisă în planul de stat actual și din care, după cum relese din cele expuse, un sector împortant împlică contribuția inframicrobiologilor.

BIBLIOGRAFIE

- Comunicare personalà.
 Danielopolu D., L'angine de politine et l'angine abdominale, Ed. Masson, Paris.
 Donzelot H., Kau Imann et Vernant, Bull. Soc. Méd. 140p. Faris, 1950, t. 66, p. 379.
 Giroud F., C. R. Soc. Biol., 1928, t. 127, p. 397.
 J. Méd. Chir, prat., 1926, 113, p. 209.
 Bull. Soc. Path. exch., 1946, 39, p. 407.
 Rev. méd. franc., 1936, p. 407, p. 570.

REFERATE GENERALE

632

9. Giroud P., Bernard J. C. et Masbernard A., Bull. Soc. Méd. Mill. Ir.,
Février 1959.
10. Giroud P. et Giroud M. L., Bull. Soc. Path. exot. 1944, t. 37, p. 84.
11. Giroud P. et Le Gae P., Bull. Mém. Soc. Méd. Hôp. Paris, 1948, p. 291.
12. — Méd. et Hyg. (Genève), 1950. t. 17, p. 561.
13. Giroud P., t. C Gae P. et Dunas N., Arch. Inst. Pasteur Tunis, 1959, t. 36,
14. Giroud P. et Le Gae P., Méd. et Hyg. (Genève), 1960, t. 18, nr. 461, p. 277.
15. Giroud P. et Pitster R., Presse méd., 1957, t. 65, p. 1019,
16. Lupu N. Gh. et Petres co M., Histopathologic du lyphus exambémotique, Ed. Masson. Paris-Bucarest, 1930.
17. Nicolau S., Dimances co O. et Galloway I. A., Ann. Inst. Pasteur, 1929.
18. Turai I., Comunicare personală.

RECENZII

Н. Н. ГИНСБУРГ, К. Т. КАСЫМОВ, Получение колоний вируеа полномиллита на культуры ткиней эмбрионе человека (Oblinerea colonillor virusulul poliomielitic pe culturi de ţesut embrionar uman), Вопр. вирусол., 1959, т. 6, стр. 742.

În lipsa țesuturilor provenite de la maimuță, autorii recomandă utilizarea țesutului brion uman, mai ușor accesibil laboratoarelor de virusologie, pentru cultivarea virusului

poliomielitic.

Embrioni de 8—10 săptămini, recoltați aseptic, sint supuși operației de tripsinizare la rece (după Bodan). Calulei sint suspendate într-un mediu nutritiv ce conțiae 0,5% hăforilzat de lactalbumină și 10% ser normal de vițel, fiind repartizate apoi în plăci Petri în concentrație de 250—250 000 celuleimi.

După dezvoltarea calturii, se înlocuiește mediul nutritiv cu suspensia de virus și se acoperă cu geloză.

În plăcilei ținute 3—4 zile la 37° apar coloniile de virus, ce variază ca număr și dimensiune în funcție de virsta culturii.

B. MELÉN, T. WESSLÉN, G. OLIE, Results of an experimental vaccination against polio-ingulitis (Regultatele unel vaccinari antipolomicalities experimentale), Arch. ges. Virus-forsch., 1959, t. IX, calet I, p. 11.

Autorii vaccincazi experimental 637 de copii în virstă de 6-10 ani, prin două îniecții de vaccin antipolonuleilite formolat. Copiii au fost testați în ceca ce privește neutralizarea anticorpilor înainte și după îmunizare.
Răspunsul în anticorpi a depins în mare măsură de titrul preexistent al anticorpilor la acești copii. Cel cu anticorpi față de unul sau două tipuri au dezvolat anticorpi față de celalate tipuri într-un titru mai crescut decit cei ce au fost triplungațivi din acest punct de vedera Autorii un au obținut date care să le permită as suștină că administrarea întradermică a vaccinului ar da rezultate superfoare înoculării pe cale subuctanată. Înjecțiile de vaccin se ficeau la interval de 3 sau 6 săptămini. Întervalele mal lungi au dat rezultate ceva mai bune.
Răspunsul în anticorpi față de tipul de virus polionielitic îndividual, după administrarea vaccinului trivalent, nu a diferit de cel obținut cu vaccinur monotipice.

B. MELEN, Potency of inactivated poliovirus vaccines. An in vitro method for assay of antibodies combining capacity (Puterea imunogenă a vaccinurilor antipoliomielitice inactive. O metodă de testare în vitro a capacității de a se combina cu anticorpii), Arch. ges Virus-forsch., 1959, t. IX, caiet I, p. 135.

Autorii descriu folosirea unei metode de a determina în viiro puterea antigenieà a vacei-nuriior antipoliomielitice inactivate. Metoda permite să se combine diluții seriate de vacei-și o cantitate îrăs de virus vicu a unicopy. Prin Utăria i ale activității viroice reziduale, diluția de vacein se determină prin stabilirea unei limite de neutralizare. Autorii tabilice co orelația statistică între rezultatele testului în vitro și cele obținute

Elisabeta Nastac

A. B. SABIN, Recviruses, a new group of respiratory and enteric viruses formerly classified as ECHO₂₈. (Recvirusurile, un nou grup de virusuri respiratorii şi enterice iniţis i clasificate ECHO₂₉, Science, 1999, b. 130, nr. 3386, p. 1387.

In acesta articol se stabilește, pe baza unor proprietăți caracteristice ale tulpinilor de virus ECHO₂₈ (Lang), incadrarea acestora într-un nou grup de virusuri — reovirusurile. Aceste tulpini au caractere comune atti virusurilor respiratorii, cit și celor enterice.

Ele sânt apreciate ca dimensite în jurul a 72 mm, sint eterorezistente, cultivă în creier, mlocard, ficat și pancreas la soarcela nou-năceuți. Cultivă în creierul maimuțelor, unceri cu aspeet de degencreacenți granulară, nucleii se păstrează întacți, iar în citoplasmă se observă incluzii de diferite mărimi și forme.

Aceste virusuri precintă caracter hemagiutinant față de hematiile umanc de grup O si posedă un autigen fixator de complement.

Autorii stabilesc în acest grup trei tipuri.

1) Lang – izolat de la copii sănătoși și de la maimuțe.

2) D. 5 Jones – izolat din enterite ale copilior, de la cimpanzei cu rinite și din cazuri de pneumonii ale maimuțelor.

Y. Copelovici

E. LEWIS, J. MELNIK, ECHO₁₁ isolated from asspite meningilis (ECHO₁₁ izolat din meningite asspitec), Proc. Soc. exp. Biol. (N.Y₁), 1959, t. 102, p. 647.

Virusul de tl
p ECHO_{11} a fost izolat pînă în prezent numai de la copii sănătoși sau din

vausut es specarii care de car

RECENZII

WILLIAM MC D. HAMMON, DAVID S. JOHN, ROSE A. PAVIE, Isolation and characle-IAM MC D. HARMON, DAVID 5. JOHN, 1903. A. 174.17, isolated in a characterization of prototype viruses $ECHO_{2g}$, $ECHO_{2g}$, $Coxsackle\ B_g$ (Izolares si caracterizates prototipulul virusurilor $ECHO_{2g}$, $ECHO_{2p}$, $Coxsackle\ B_g$), Proc. Soc. exp. Biol. (N.Y.), 1960, t. 103, p. 164.

Autorii constată existența a 28 de tipuri de ECHO și a 6 tipuri de virus Coxsackie B. În această lucrare se studiază două din ultimele tipuri ECHO izolate și o tulpină de virus

in aceasta incrare as situanza uona un un un concerno consector de Coxacakle B_2 . Localirile s-au facut pe celule de rinichi de mainuță, tripsinizate, efectul citopatogen fiind caracteristic enterovirusurilor. Tulpina de virus $ECHO_{20}$ a suferit 12 treceri, a vind i tirul 100 și cultivind în 4-6 zile, $ECHO_{27}$ a suferit 13 treceri cultivind în 7-9 zile și avind același tiru, lar tulpina de virus Coxacakle B_0 , după 10 treceri, a avut un titru de 10^5 și a cultivat în 4-6 zile.

in 4—6 zile.

Aceste tubpini prezintă unele caractere comune în afara efectului citopatogen. Ele nu cultivă pe HeLa, KB, HEP₃ și rinichi de cobai, nu sînt aglutinate de hematii umane O sau hematii de găină la 4°, 25° sau 37°, trec prin membrane de gradocol de 36 m², și nu prezintă relații inmunologice cu celelaite enterovirusuri.

Autorii descriu însă și unele caractere specifice ale acestor tulpini. Astfel, tulpina de virus Coxsackle B₆ cultivă pe șoarecii nou-născuti provochad paralizii, după ce a fost trecută în prealabil pe celule renale de maimuția trecută pe ouă embrionate omacă neregulat embrionii, fără a putea fi trecută în serie.

Tipul de virus ECHO₂ nu cultivă pe șoareci, hamsteri, lepuri, cobai și maimuță, iar tipul ECHO₂ este nepatogen pentru șoarecii nou-născuți și ouă embrionate, neproducind efect citopatogen pe linii celulare umane.

Mianon Graia

S. GARD, Theoretical considerations on inactivated viruses by chemical means (Consideratii teoretice asupra inactivarii virusurilor prin mijloace chimice), Trans. N. Y. Acad. Sci., 1960, t. 83, p. 638.

1960, t. 83, p. 638.

Autorul precizează — rezumînd datele din literatură — rolul acidului nucleic virotic și al proteinel de faveliş în activitatea biologică a virusurilor.

O lnactivare a particulei virotice, adică o completă distrugere a infectivității și capacității de multiplicare include en modificare îrversibilă a acidului nucleic. A. Gierer și K. Mundry obțin mutante stabile ale virusului mozaicului tutunului prin testarea virusului nativ sau a ARN-alul liber cu acid nitric.

Inaccitvarea ARN-ulul liber nu a fost studiată suficient pentru a permite discutarea cheticii și naturii reacțiel ce are loc între ARN și diderite substanțe chimice. Experiențele asupra virusurilor native prechrăt de asemenea dificultăți de interpretare ce-și au originea în donă renomea: efectul de membrană și efectul de suprafață.

O substanță chimică părtunde pină la ARN pentru că are fie o dimensie moleculară mică, fie capacități reale de a rupe proteina de învelij. Nu se cunoaște nici o substanță care să reacționeze specific exclusive cu ARN și de loc cu proteina, da cacea este de presupps că un ageat inactivant modifică ambele aceste componente. Din punct de vedere teoretic se poste admite că o alterare gradată a proteinel duce la o creștere a permeabilității membranci

Tomul XI

RECENZII

si deci la o accclerare a inactivării (hidroliza virusurilor prin acizi sau baze) și invers, o întirilere a reactivării se obține prin substanțe fixatoare (formaldehidă).

Autorul a relatai într-un articol anterior reactivarea virusulul poliomielitic prin formalchidă și stabilește și o formulă matematică a acestel inactivări.

Din datele existente în literatură, majoritatea agenților elimid acționează asupra virusul rior na același fel ca formaldehida (curîn ainculvării saude direct proportional cu durata tra-tamenululu).

Infectivitatea virusurilor depinde de puterea lor de pătrundere în celulă și aceasta este o propietate a proteinei virotice. Modificările suferite de virusul tratat cu substanțe chimice sațu altele dect cele asociate cu inactivarea ARN-ulul. Afirmațile autorului stat sușinnute de experiențiele lui Spizzen asupra fagului coli T,
Reversibilitatea fenomenului de pierdere a infectivității este dependentă tot de modificările de supratață. Experientele făcute de J. Sukovies au arătat că inactivarea virusului gripal prin HgCl, poate deveni reversibilă prin testarea Hg.S.
Inactivarea prin formaldehidă a virusului poliomielitic poate fi intreruptă prin adăugure de biulata, așa cum a arătat M. Bottliger și eolaborator.
Intreun ultim capitol al articolului, autorul discută inactivarea virusurilor în prezența substanțelor organice nevirotice.

Elizabela Nostac

ACADEMIA REPUBLICII POPULARE ROMÎNE

INSTITUTUL DE INFRAMICROBIOLOGIE

STUDII ȘI CERCETĂRI DE INFRAMICROBIOLOGIE

1960

INDEX ALFABETIC		
	Nr.	Pag
ADERCA I., IANCONESCU M. și BIRCĂ A., Virusul herpetic în culturi de celule e. abrionare umane celule. I. Izolarea virusului herpetic în culturi de celule e. abrionare umane celule. I. Izolarea virusului proprietă proprietă proprietă proprietă de proprie	2	243
ADERCA I., IANCONESCU M. SI DANIELESCO CONTROL IN B. P.B.	2	229
ATHANASIU PIERREITE SI PETRESCO REI MANIELE	1	117
BALMUS G. si NASTAC E., Actimes until 15 C. Cuério la sobolan	4	571
ERL OGEA I., STRATI I. și SCHOENFELD S., in connociale de distribution de la D., MARINESCU G. și WUAN W. T., Date asupra infecției ornitozice la	1	111
sobolanul alb iradiat și neiradiat. SUSILĂ V. T. ALEXANDRESCU R. și BACALOGLU D. în colaborare cu SARĂŢEANU D. și OPRESCU-LISEVUCI ELENA, Aspecte clinice și morfonatologice într-o epidemie cu virus ornitozic.	2	187
morfopatologice intro epidemie cu virus ornitozic. AJAI. N., IANCÔNESCU M., ADERGA I., DANIELESCU G. & BIRCĂ A., Studiul incidenței anticorpilor antipoliomielitici de tip I, II și III la per- soane nevaccinate din localități rurale din R.P.R.	1	21
CAJAL N., HUNG T., IONESCU VAL., MARINESCU G. SI MATELESCO GI	2	219
CAJAL N., IANCONESCU M., ADERCA I., Orrespending anticorpilor antiposi BIRCA A., Cercetări comparative asupra incidenței anticorpilor antipo-	4	549
CONSTANTINESCU N., CAJAL N., BIRZO N., CEL	1	61
CONSTANTINESCU N., ZAVATE O., BIRZO I., STREET IN THE CONSTANTINESCU N., ZAVATE O., BIRZO I., STREET IN THE CONSTANTINESCU N., ZAVATE O., BIRZO I., STREET IN THE CONSTANTINESCU N., ZAVATE O., BIRZO I., STREET	3	347
COPELOVICI Y. si GRUIA M., Cercetail experime 1959	2	301
virus gripal izolate în epidemia din februarie-matte virus gripal izolate în epidemia din februarie-matte în asociere cu COSTĂCHEL O., NASTAC E. și ILIE B., Acțiunea ovovaccinei în asociere cu	1	31
citostatice asupra evolutiei tuno ritaminei C asupra cultivării unor virusuri	3	401
DĂNESCU—POPESCU G., Actunes vitamines o acoputation of a property of the prope	3	401
DEREVICI A. și BRONIȚKI AL., Studiul anticorpilor cistului	1	51
animale aparent retractare into the infection of the property	2	211

138 INDEX ALFABETIC		2
DEREVICI A., PREDESCU L., BRONITKI AL. și COTARCEA S., Particula- ritățile unei tulpini de virus gripal de tip mixt $A + A_2$ izolat în R.P.R.,	Nr.	Pag.
in perioada postepidemică tardivă din 1959	3	375
dilutifior limite infectante EREVICI A., PETRESCU AL. și ATHANASIU P., Vaccinări asociate anti-	4	555
toxice, antimicroblene şi antivirotice (Cercetări experimentale). RĀGĀNESCU N., Asupra susceptibilității hamsterului sirian la infecția cu yirusul encefalitei de căpușă izolat în R.P.R. Studiul modificărilor morfo-	4	563
patologice DE A CANESCUN Asunra unor característici ale virusului encefalitei de căpusă	2	287
izolat in R.P.R. GRUIA M., COPELOVICI Y. și POPESCU I., Izolarea unui virus de tip ECHO 12	3	417
de la un bolnav cu meningità cu exautem RUIA M., COPELOVICI Y. si ARMAŞU V., Cercetări asupra incidenței anticor- pilor hemaglutinoinhibanții față de unele tulpini de virus ECHO în citeva	1	107
colectivități din București	4	579
giosum ANCONESCU M. și ADERCA I., Cercetări asupra adenovirusurilor. II. Leziuni	2	293
celulare produsc de adenovirusuri in culturi de celule embrionare umane ANCONESCU M., Virusul herpetic in culturi de celule. II. Incidența anticorpilor	2	237
antiherpetici, studiată prin reacția de seroneutralizare în culturi de țesuturi IABINESCU G., SĂRĂTEANU D. și HUNG T., Studiu comparativ al modifică-	2	249
rilor histologice la soareci albi inoculați cu diverse tulpini ornitozice au- tohtone	2	201
MARINESCU G. și LIU-CHUNG-PAI, Leziuni provocate de virusul ECHO (tip 9) la șoarecii albi adulți și nou-născuți tratați cu cortizon	3	409
IIHĂIŢĂ S. şi POPA M., Cercetări asupra fenomenului de interferență dintre virusul lapinizat şi cel patogen al pestei porcine	3	391
HITROIU A., POPA M., in colaborare cu NEGREANU W., BILCU M. şi cu POPPER M., KAUFMANN S., NICULESCU V. şi VANCOV Z., Diagnos- ticul diferențial al icterelor survenite în cursul tratamentului cu acid para-		
aminosalicilic (PAS) prin dozarea aldolazei serice ASTAC E. și FUHRER B., Cercetări referitoare la acțiunea unor virusuri	1	125
asupra citorva tumori experimentale	1	89
nomului ascitic de soarece Ehrlich pe oul de găină embrionat. IICOLAU ȘT. S., CONSTANTINESCU N., BIRZU N. și ZAVATE O., Imunitatea în turbare apreciată prin testul peritoneal de neutralizare a virusului	2	257
rabic	1	9
MOROJANU S., OANĂ C. și GRUMĂZESCU M., "Fenomenul grupelor de virstă" in evoluția hepatitelor infecțioase inframicrobiene. SICOLAU ŞT. S., Vaccinuri metalizate (argint, cupru). Nouă metodă pentru	3	339
prepararea de vaccinuri atenuate contra turbării, encefalitei de căpușă, herpe- sulul, gripei și ornitozel	4	489
VICOLAU ŞT. S., Acțiunea oncolitică a unor virusuri. ANCU V., PETRESCU AL. și ATHANASIU PIERRETTE, Considerații asupra unei epidemii virotice respiratorii în primăvara anului 1958, din orașul și	4	529
raionul Botoșani PETRESCU AL., ATHANASIU PIERRETTE, CÎRNARU STELA, PANCU V.	4	583
și VÎLCU-BOJINCĂ IOANA, Caracterele biologice ale unui germen infra- microbian izolat de la sugari cu sindrom respirator acut toxic.	4	587
ORTOCALĂ R., BOERU V. și SAMUEL I., Rolul acidului ribonucleic în infecti- vitatea virusului gripal	1	41
ORTOCALĂ R., Asupra relației dintre activitatea imunogenă a vaccinurilor antivirotice și infectivitatea lor	3	365
ORTOCALĂ R., Date noi și interpretări în problema multiplicării virusurilor	4	597

INDEX ALFABETIC		639
D OPPOSIT P 4 HING T	Nr.	Pag.
SĂRĂŢEANU D., NASTAC E., FUHRER B., OPRESCU E. și HUNG T., Cercetări asupra infecțici cu virus ornitozic în R.P.R.	1	73
DRESCU A., Studiul de laborator ai unei epizootti cu vitus orintezzo	. 2	187
urmată de apartița uner epiuenii SORU EUGENIA, DEREVICI A. și BRONIȚKI AL., Determinări cromato- grafice ale unor aminoacizi constituenți ai tulpinilor de virus gripal izolate în R.P.R. în epidemia din 1959. SUHACI I., URSACHE R. și TOMESCU V., Cercetări asupra modificărilor SUHACI I., URSACHE R. și TOMESCU V., Cercetări asupra modificărilor	3	357
suferite de către virusul Aujeszky prin treceri numerouse pe our de garma	2	263
SURDAN C. şi ŞORODOC GH., Cercetarı asupra virusului pileulusiler onzosarı	1	149
SURDAN C., DUMITRIU-CAROL E., CORE C. st ANGELLESON IN SURDAN C., DUMITRIU-CAROL E., CORE C. st ANGELLESON IN SURDAN CAROL E., CORE C. st ANGELLESON IN SURV	2	273
TOMESCU V., GHEORGHIU I., ALBU T., MIHATIA S., PASCO E. M. M., Rolul eliminatorilor de virus pestos porcin lapinizat in imunitatea	1	141
	3	381
TOMESCU V., POPA M. și DOHOTARO V., control viziolate dintro-opizootie de febră aftoasă din țara noastră. TOPCIU VL.,KRAUSZ N. și BOGDAN VALERIA, Nefropatii prin virus Coxsackie	1	133

АКАДЕМИЯ РУМЫНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ ИНСТИТУТ ИНФРАМИКРОБИОЛОГИИ

ТРУДЫ И ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ИНФРАМИКРОБИОЛОГИИ

Tom XI		1960
АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ		
АДЕРКА И., ЯНКОНЕСКУ М. и ДАНИЕЛЕСКУ Г., К вопросу об изуче- пии эденовирусов. І. Выделение щтаммов аденовирусов в Румын- ской Наполир Веспублика.	N	Стр
АДЕРКА И., ЯНКОНЕСКУ М. и БЫРКЭ А., Вирус герпеса в клеточных	2	229
АТАНАСИУ ПЬЕРЕТТ и ПЕТРЕСКУ А., Эффект культивирования штамма	2	243
БАЛМУШ Г. и НАСТАК Е., Влияние келатозного производного - бикарбо-	1	117
БЕРЛОДЖА Й., СТРАТИ И. и ШЕНФЕЛЬД С. в сотрудничестве с СЭРЭ- ЦИНУ Д., МАРИНЕСКУ Г. и ВУАН Н. Т., Данные относительно оринтавиа, вифолути	4	571
прые в трые в т	1	111
ГРУЯ М., КОПЕЛОВИЧ И. и ПОПЕСКУ И., Локализация впруса типа	2	187
ГРУЯ М., КОПЕЛОВИЧ И. и АРМАШИУ В., К изучению частоты нахождения задерживающих гемагтлютинацию антител сравнительно с пекоторыми штаммами вируса ЕСНО в нескольких коллективах го-	1	107
ДЕРЕВИЧ А. и БРОНИЦКИ А., Исследование тканевых противогриппоз-	4	579
ДЕРЕВИЧ А., ВРОНИЦКИ А. и ПЕТРЕСКУ А., Биологические аспекты различных штаммов вируса гриппа, выделенных в Румыпской На- родной Республике. Относительно штаммов, выделенных во время во премя применения в премя пре	1	51
ДЕРЕВИЧ А., ПЕТРЕСКУ Л., БРОНИЦКИ А. и КОТАРЧА, Особенности	2	211
ДЕРЕВИЧ А., Гетерогенность различных вариантов гриппозного вируса, тестированная по методике предельных инфицирующих разве-	3	375
дении разве-	4	555

2	INDÉX ALFABETIC		641
дере	вич А., ПЕТРЕСКУ А. и АТАНАСИУ П., Комбинированиме апти- гоксические, антибактериальные и антивирусные пакцинации (акс-	-24	CTP.
дрэг	периментальные исследования) НЕСКУ Н., К изучению чувствительности сирийского хомяка к заражению вирусом клещевого эпцефалита, выделенного в Румын- кой Народной Республике. Изучение патоморфологических изме-	4	563
1	пений	2	287
	энцефалита, выделенного в Румынской Народной Республике СКУ-ПОПЕСКУ Г., Действие витамина С на культивирование неко-	3	417
КАЖА	горых вирусов в курином яйце, содержащей зародый: 1Л Н., ЯНКОНЕСКУ М., АДЕРКА И., ДАНИЕЛЕСКУ Г. и БЫР- КЭ А., Исследование частоты антиполиомизлитических аптител	3	401
КАЖА	гипа I, II и III при ревакцинации сельских жителей Румынской Народной Республики Л. Н., ХУНГТ, ИОНЕСКУ В., МАРИНЕСКУ Г. и МАТЕЕСКУ С., Электрокардиографические изменения при экспериментальном гер-	1	21
KARA	песе ў кроликов Л.Н., ЯНКОНЕСКУ М., АДЕРКА И., ОПРЕСКУ Е., ДАНИЕЛЕС- КУ Д. и БЫРКЭ А., Сравнительные исследования о нахождении пейтрализирущих полиомизлит антител у вакцинированных и	2	219
конс	невакций ированных детей в РНР ТАНТИНЕСКУ Н., КАЖАЛ Н., БЫРЗУ Н., ЧЕПЛЯНУ М. и ЗА- ВАТЕ О., Экспериментальная рабическая инфекция у сирийских	4	549
конс	хоминов ТАНГИНЕСКУ Н., ЗАВАТЕ О., БЫРЗУ Н., БЕРКОВИЧ К., ОАНЭ К. и ФРЕЙНД С., Сравнительная заболеваемость вирусными нифекционными гепатитами и эпидемическими болевиями, переда-	1	61
копе	ваемыми пищеварительным путем ЛОВИЧ Ж. и ГРУ М., Экспериментальные исследования неко- торых изгамнов вируса гранция, выпеленных во кремя эпилемии в	3	347
кост	феврале— марте 1959 года ЭКЕЛ О., НАСТАК Е. и ИЛИЕ В., Действие ововакцины в сочета-	2	301
мари	ини с цитостатиками на развитие опухоли Герена крыс НЕСКУ Г., СЭРЭЦЯНУ Д. и ХУНГ Т., Сравнительное изучение гистологи ческих изменений у белых мышей, инокулированных раз-	1	31
мари	личными автохтонными штаммами вируса орнитоза НЕСКУ Г. и ЛИУ КУНГ ПАЙ, Поражения, вызываемые вирусом ЕСНО (типа 9) у взрослых и новорожденных белых мышей, подвер-	2	201
митр	гавшихся кортизонотерации; ОО О., ПОПА М. в сотрудничестве с НЕГРЯНУ В., БЫЛКУ М., ПОППЕР М., КАУФМАНН С., НИКУЛЕСКУ В. и ВАНКОВ З., Дифференциальный диагнов при желтухах во время печения парам миносалициловой кислотой (ПАСК), путем количественного опре-	3	-109
миха	деления сывороточной альдолазы ИПЭ С. и ПОПА М., К изучению феномена интерференции между	1	125
1	патогенным вирусом чумы свиней и вирусом, полученным при пасса- же на кроликах АК Е. и ФУРЕР Б., Исследования в связи с действием некоторых	3	. 391
HACT.	вирусов на акспериментальные опухоли АК Е., САМУЭЛЬ И. и ФЮРЕР-АНАГНОСТЕ Б., Культивирование	. 1	89
никс	мышиной асцитогенной карциномы Эрлиха на развивающемся кури- ном зародыше ДІАУ III. С., КОНСТАНТИНЕСКУ Н., БЫРЗУ Н. и ЗАВАТЕ О.,	2	257
HNRC	Оценка иммунитета при бешенстве при помощи теста брюшинной нейтрализации рабического вируса ЛІДУ Ш. С., КОНСТАНТИНЕСКУ Н., ЗАВАТЕ О., БЫРЗУ Н.,	1	9
1	БИБЕРИ-МОРОЯНУ С., АОНЭ К. и ГРУМЭЗЕСКУ М., "Явление возрастных групп" при развитии вирусных инфекционных гепатитов	3	339

Specificant Court Ambround for Balance 2011/02/02 CIA BDD92 000299001500050001

Tome XI

642 INDEX ALFABETIC		
НИКОЛАУ Ш. С., Металлизированные вакцины (серебро, медь). Новый метод приготовлении металлизированных вакцин против бещенства,	N	CTI
клещевого энцефалита, проказы, гриппа и орнитоза	4	489
НИКОЛАУ Ш. С., Онколитическое действие некоторых вирусов ПАНКУ В., ПЕТРЕСКУ А. и АТАНАСИУ ПЬЕРЕТ, Соображения в связи с вирусной эпидемней весной 1958 г. в Вотошапах и Ботошан.	4	529
ском райойе с поражением верхних дихательных путей. ПЕТРЕСКУ А., АТАНАСИУ ПБРЕТТ, КБРНАРУ СТЕЛА, ПАНКУ В. И ВЫЛКУ-БОЖИНКЭ ИОАНА, Виологические признаци пирус- ного агента, наолированного у грудных детей с острым гоксические	4	582
синдромом дыхательной системы ПОРТОКАЛЭ Р., БОЕРУ В. и САМУЭЛЬ И., Роль рибопуклеиновой кис-	4	587
лоты в инфекционности гриппозного вируса ПОРТОКАЛЭ Р., К вопросу о соотношениях между иммуногенной дея- тельностью противовирусных вакции и их инфекционными свой-	1	41
ствами портокала Р., Новые данные и толкования в вопросе размножения	3	365
сору ЭУДЖЕНИЯ, ДЕРЕВИЧ А. и БРОНИЦКИ А., Хроматографическое	4	597
гриппозного вируса, выделенных в РНР в период эпидемии 1959 г СУРДАН К. и ШОРОЛОК Г. Исследования вируса энзостической пист	3	357
монии свинеи СУРДАН К., ДУМИТРИУ-КАРОЛ Е., КУРЕ К. и АНДЖЕЛЕСКУ Н., К изучению невропова изучения построиния	1	149
КИХ ОСЛОЖНЕНИЙ У СОБАК СУХАЧ И., УРСАКЕ Р. и ТОМЕСКУ В., К изучению изменений, проис- ходящих в вирусе Ауапки при многодиоленных пассачества.	2	273
вающееся явцо куриного зародыша СЭРЭЦЯНУ Д., НАСТАК Е., ФЮРЕР Б., ОПРЕСКУ Е. и ХУНГ Т., Об инфекциях вызываемых орнугозным вирусом в рукимогов Нерод	2	263
нои Республике СЭРЭЦЯНУ Д. и НАСТАК Е. в сотрудничестве с БУШИЛЭ В. Т. и АЛЕК- САНДРЕСКУ А., Лабораторное исследование апизостим, рызрачног	ĭ	73
вирусом оринтова, с последующим появлением эпидемии. ГОМЕСКУ В., ГЕОРГИУ И., АЛБУ Т., МИХЭИЦЭ С., ПАСКУ Л. и ПОПА М Родь выпедителей пассированного перед	2	195
кроликов вируса чумы свиней в контактном иммунитете гОМЕСКУ В., ПОПА М. и ДОХОТАРУ В., К изучению вирусного штамма	1	141
ГОПЧИУ В. КРАУС Н. и БОГЛАН ВАПЕРИЯ ПОАВСТВИТЕ	3	186
ХУНГ Т. и ЛРАГАНЕСКУ Н. Эксперимичто прим	1	133
НКОНЕСКУ М. и АДЕРКА И., К вопросу об изучении аденовирусов. И. Изменения клеток вызранные аденовирусов.	2	293
турах человеческого зародыша НКОНЕСКУ М., Вирус герпеса в клеточных культурах. II. Частота наличия противогерпетических актител, культурах.	2	237
реакции серонейтрализации в тканевых культурах	2	249

ACADÉMIE DE LA RÉPUBLIQUE POPULAIRE ROUMAINE INSTITUT D'INFRAMICROBIOLOGIE

ÉTUDES ET RECHERCHES D'INFRAMICROBIOLOGIE

1960

INDEX ALPHABÉTIQUE		
The state of the s	No	Pag
ADERCA I., IANCONESCU M. et DANIELESCU G., Recherches sur les adéno- virus, I. Souches d'adénovirus isolées dans la République Populaire Rou- maine.	2	229
maine ADERGA I, IANCONESCU M. et BIRCÁ A., Le virus herpétique dans les cul- tures de cellules. I. Virus herpétique isolé sur des cultures de cellules embry- onnaires humaines	2	24
ATHANASIU PIERRETTE et PETRESCU AL., Effet des cultures de virus grippal, souche A/T/53, sur des animaux à la réactivité modifiée.	1	11
BALMUS G. et NASTAC E., Action d'un produit chélateur — calcitétracetate	4	57
BERLOGEA I., STRATI I. et SCHOENFELD S., en collaboration avec SARA-	1	11
ornithosique du Rat blanc irradié et non irradié. BUŞILĂ V. T., ALEXANDRESCU R. et BACALOGLU D., en collaboration	•	**
avec SĂRĂŢEANU D. et OPRESCU-LISIEVICI ELENA, Les aspects cli- niques et morpho-pathologiques d'une épidémic à virus ornithosique CAJAL N., IANCONESCU M., ADERCA I., DANIELESCU G. et BIRCĂ A.,	2	18
Etude de l'incidence des anticorps antipoliomyélitiques du type I, II et III parmi les personnes non vaccinées des localités rurales de la République Populaire Roumaine	1	2
CAJAL N., HUNG T., IONESCU VAL., MARINESCU G. et MATEESCU S., Modifications électrocardiographiques chez les lapins infectés expérimenta-	2	21
lement au virus herpétique CAJAL N., IANCONESCU M., ADERCA I., OPRESCU EL., DANIELESCU G. et BIRCÀ A., Recherches comparatives sur l'incidence des anticorps- antipollomyélitiques chez des enfants de la R. P. Roumaine, vaccinés et	2	21
non vaccinés CONSTANTINESCU N., CAJAL N., BÎRZU N., CEPLEANU M. et ZAVATE	4	54
O L'infection rabique expérimentale chez le Hamster syrien	1	ϵ
CONSTANTINESCU N., ZAVATE O., BÎRZU N., BERCOVICI C., OANĂ C. et FREUND S., Morbidité comparative des hépatites infectieuses inframicro-		
biennes (H. I. I.) et des maladies épidémiques transmises par voie digestive COPELOVICI Y. et GRUIA M., Recherches expérimentales sur des souches de	3	34
viene grippal isolées pendant l'épidémie de levrier-mars 1909	2	30
COSTĂCHEL O., NASTAC E. et ILIE B., L'action de l'ovovaccine associée aux cytostatiques, sur l'évolution de la tumeur de Guérin chez le Rat DĂNESCU-POPESCU G., Action de la vitamine C sur la culture de certains	1	3
DANESCU-POPESCU G., Action de la Vicannie C sur la Calcula de Company	3	40

11 - c. 3359.

Septimed Comp. Authorized for Balance 2011/09/09. CIA BDD99 000999001500050001

Birden.

644 INDEX ALFABETIC		2
DEREVICI A. et BRONIȚII AL., Etude des anticorps tissulaires antigrip- paux chez des animaux apparemment réfractaires à l'infection expérimen- tale.	No 1	Page 51
DEREVICIA., BRONIȚKI AL. et PETRESCU AL., Aspects biologique des souches de virus grippal isolées dans la République Populaire Roumaine. Comparaison avec les souches isolées pendant l'épidémie de février-mars 1959	2	211
DEREVICI A., PREDESCU L., BRONIȚKI AL et COTARCEA S., Particu- larités d'une souche de virus grippal de type mixte A + A, isolée dans la République Populaire Roumaine, durant la période post-épidémique tardive de 1959	3	375
DEREVICIA., Hétérogénéité de certaines variantes de virus grippal, testée suivant la technique des dilutions limites infectantes.	4	
DEREVICI A., PETRESCU AL. et ATHANASIU P., Vaccinations associées, antitoxiques, antibactériennes et antivirales (Recherches expérimentales)	4	555 563
DRAGANESCU N., De la susceptibilité du Hamster syrien à l'infection par le virus de l'encéphalite de tique, isolé dans la République Populaire Rou- maine. Etude des altérations morpho-pathologiques	2	287
DRĂGĂNESCUN., Sur certaines caractéristiques du virus de l'encéphalite à tiques, isolé dans la République Populaire Roumaine.	3	417
GRUIA M., COPELOVICI Y. et POPESCU I., Virus du type ECHO 12 isolé chez un malade de méningite avec exanthème	1	107
GRUIA M., COPELOVICI Y, et ARMAŞU V., Recherches sur l'incidence des anticorps inhibiteurs de l'hémo-agglutination à l'égard de certaines souches de virus ECHO, dans quelques collectivités de Bucarest	4	579
HUNG T. et DRĂGĂNESCUN., Recherches expérimentales sur Molluscum conlagiosum	2	293
IANCONESCU M. et ADERCA I., Recherches sur les adénovirus, II. Lésions cel- lulaires produites par les adénovirus dans des cultures de cellules embryon- naires humaines.	2	237
IANCONESCU M., Le virus herpétique dans les cultures de cellules. II. Incidence des anticorps antiherpétiques, étudiée par la réaction de séro-neutralisation en culture de tissus.	2	249
MARINESCU G., SĂRĂŢEANU D. et HUNG T., Etude comparative des alté- rations histologiques constatées chez les souris blanches inoculées avec diverses souches ornithosiques autochtones	2	
MARINESCU G. et LIU-CHUNG-PAI, Les lésions provoquées par le virus ECHO (type 9) chez les souris blanches, adultes et nouveau-nées, traitées		201
à la cortisone	3	409
virus lapinisé et le virus pathogène de la peste porcine. MITROIU O. et POPA M., en collaboration avec NEGREANU W., BÎLCU M. et avec POPPER M., KAUFMANN S., NICULESCU V. et VANCOV Z.	3	391
Diagnostic différentiel des ictères qui surviennent au cours du traitement à l'acide para-aminosalicylique (P.A.S.), par dosage de l'aldolase sérique NASTAC E. et FURRER B., Recherches sur l'action de certains virus sur	1	125
quelques tumeurs expérimentales. NASTAC E., SAMUEL I. et FUHRER-ANAGNOSTE B., Culture du car-	1	89
NICOLAU ŞT. S., CONSTANTINESCU N., BÎRZU N. et ZAVATE O., L'immunité dans la rage, appréciée par le test péritonéal de neutralisation du	2	257
Virus rabique NICOLAU ST. S., CONSTANTINESCU N ZAVATE O BIBZUN BIDERI	1	9
MOROIANU S., OANĂ C. et GRUMĂZESCU M., «Le phénomène des groupes d'âge « dans l'évolution des hépatites infectieuses inframicrobiennes	3	339

PORTOCALĂ R., Données et interprétations nouvelles, sur la multiplication des virus \$ARAÎTEANU D., NASTAC E., FUHRER B., OPRESCU E. et HUNG T., Recherches sur l'intection au virus ornithosique dans la République Populaire Roumaine \$ARÂȚEANU D., et NASTAC E., en collaboration avee BUŞILĂ V. T. et ALEXANDRESCU A., Etude de laboratoire d'une épizoute à virus ornithosique, suivie de l'appartition d'une épidemie. \$CORU EUGENIA, DEREVICI A. et BRONIȚKI AL., Determination chromatographiques de certains amino-actieu produire. \$CORU EUGENIA, DEREVICI A. et BRONIȚKI AL., Determination chromatographiques de certains amino-actieu produire. \$CORU EUGENIA, DEREVICI A. et BRONIȚKI AL., Determination chromatographiques de certains amino-actieu produire. \$CORU EUGENIA, DEREVICI A. et BRONIȚKI AL., Determination chromatographique se produire au produire l'origination chromatographique se de produire. \$CORU EUGENIA, DEREVICI A. et BRONIȚKI AL., Determination chromatographique se produire de produire de laboratorie de produire de laboratorie de produire de laboratorie de laboratori	3	INDEX ALFABETIC		645
NICOLAU ST. S., Vaccins metallies (argent, cuivre). Nouvelle methode de préparation de vaccins attenués, contre la rage, l'encéphalité à tique sur l'accident de certains virus. 1 PANCU V. PETRISSOU AL. et ATHANASIU PIERRETTE, Considérations ville et le district de Botoşani. 2 PETRESCU AL., ATHANASIU PIERRETTE, CIRNARU STELA, PANCU V. PETRISSOU AL., ATHANASIU PIERRETTE, CIRNARU STELA, PANCU V. PEULE-BOJINGÀ I OANNA, Caractères biologiques d'un germe inframicrobien, isolé chez des nourrissons atteints d'un syndrome respiratoire to-sique aigne propulaire. 2 PORTOCALÀ DE SORRU V. et SAMUEL I., Rôle de l'actde ribonoucléque des virus (PORTOCALÀ R., Rapport entre l'activité munnogène des vaccins anti-virux et leur infectionité. 2 PORTOCALÀ R., Rapport entre l'activité munnogène des vaccins anti-virux et leur infectionité. 3 SARAȚEANU D., NASTAC E., FUHRER B., OPRESCU E. et HUNG T., Recherches sur l'infection au virus ornithosique dans la République Populaire Roumaine. 3 SARAȚEANU D., NASTAC E., FUHRER B., OPRESCU E. et HUNG T., Recherches sur l'infection au virus ornithosique dans la République Populaire Roumaine. 3 SARAȚEANU D., NASTAC E., EURBER B., OPRESCU E. et HUNG T., Recherches sur l'encil de SURDAN D. et SAROMEN C. et SORODOC GH., Recherches sur le virus d'aujesaky après des passages répêtés sur l'erent de SURDAN C. et SORODOC GH., Recherches sur le virus d'aujesaky après des passages répêtés sur l'erent de SURDAN C. et SORODOC GH., Recherches sur le virus d'aujesaky après des passages répêtés sur l'erent de virus d'aujesaky après des passages répêtés sur l'erent de Virus de la pneumonie enzo-oritique des pores 3 SURDAN C. et SORODOC GH., Recherches sur le virus d'aujesaky après des passages répêtés sur l'erent de Virus de la pneumonie enzo-oritique des pores 3 SURDAN C. et SORODOC GH., Recherches sur le virus de la pneumonie enzo-oritique des pores 5 URDAN C., OFINCRIGHIU I., ALBU T., MIHAÎTĂ S., PASCU L. et POPA M., Role des animaux d'Himateurs de virus lapinié de peste por incident des complexati				
NICOLAU ST. S., Action oncolytique de certains virus PANCU V., PETRESCU AL. et ATHANAS IN PIERRETTE, Considérations sur une épidémie virale respiratoire, survenue au printemps 1958, dans la ville et le district de BOLOGIA RESTET, CRENARU STELLA, PANCU V. PETRESCU AL. EN CONSTRUCTION DE L'AUTONNE DE L'A	1	préparation de vaccins atténués, contre la rage, l'encéphalite à tiques,	_	
PANCU V., PETRESCU AI. et ATHANASIU PIERRETTE, Considerations sur une epidemie virale respiratoire, survenue au printemps 1988, dans la ville et le district de Botoşani	NICOL	l'herpès, la grippe et l'ornithose		
PETRESCU AL, ATHANASIU PIERRETTE, CIRNARU STELA, PANCU V. et VILCU-BOJINGA IOANA, Caractères biologiques d'un germe inframicrobicu, Isolé chez des nourrisons atteints d'un syndrome respiratoire tostique aigne sur la commentation de la commen	PANCU	JV., PETRESCU AL. et ATHANASIU PIERRETTE, Considérations sur une épidémie virale respiratoire, survenue au printemps 1958, dans la		
PORTOCALĂ R., BODERU V. et SAMUEL I., Rôle de l'acide ribonucléque dans l'Infectivité un vius grippal PORTOCALĂ R., Rapport entre l'activité immunogène des vaccins anti-viraux et leur infectivisté PORTOCALĂ R., Données et interprétations nouvelles, sur la multiplication des viras. SAR R., NASTAC E., EUHRER B., OPRESCU E. et HUNG T., Recherches sur l'infection au virus ornithosique dans la République Populaire Roumaine SARĂȚEANU D., et NASTAC E., en collaboration avec BUŞILA V. T. et ALEXANDRESCU A. Et tide de laboration avec BUŞILA V. T. et ALEXANDRESCU A. Et tide de l'apportation d'une épidémie . SARĂȚEANU D., et NASTAC E., en collaboration avec BUŞILA V. T. et ALEXANDRESCU A. Et due de l'apportation d'une épidémie . SORU EUGENIA, DEREVICI A. et BRONIȚIKI AL., Déterminations chromatographiques de certains amino-acides constituants des souches de virus de la poule embryonné . SUHACI I., URSACHE R. et TOMESCU V., Recherches sur les modifications subies par le virus d'Aleyasky a près des passages répétés sur l'oraf de propule embryonné . SURDAN C., DÚMITRIU-CAROL E., CURE C. et ANGELESCU N., Contribution à l'étude des complications neuro-paralytiques, consecutives à la vaccination antirableue, chex le Chien MHAHAYA S., PASCU L. et POPA M., folde des animants éliminateurs de virus l'apinisé de peste procure de virus solde pendant l'épizotie de fièvre aphteuse dans la République Populaire Roumaine . TOMESCU V., POPA M. et DOHOTARU V., Observations sur la souche de virus isolée pendant l'épizotie de fièvre aphteuse dans la République Populaire Roumaine . 3 361 362 363 364 365 367 367 368 368 369 369 369 369 369 369	PETRI	ESCU AL., ATHANASIU PIERRETTE, CÎRNARU STELA, PANCU V. et VÎLCU-BOJÎNGĂ IOANA, Caractères biologiques d'un germe inframi- crobien, isolé chez des nourrissons atteints d'un syndrome respiratoire to-		
PORTOCALĂ R., Rapport entre l'activité immunogêne des vaccins anti-viraux et leur infectionité	PORT	DCALĂ R., BOERU V. et SAMUEL I., Rôle de l'acide ribonucléique		
PORTOCALĂ R., Données et interprétations nouvelles, sur la multiplication des virus (A. 1972). A proposition de l'apparation de virus ornithosique dans la République Popularie Rounaine Rouse et al. EXANDRESCU E. et collaboration avec BUŞILA V. T. et ALEXANDRESCU A. Et de la baroctor d'une épidemie	PORT	OCALĂ B., Rapport entre l'activité immunogène des vaccins anti-viraux et		365
SARĀŢEANU D., NASTAC E., FUHRER B., OPRESCU E. et HUNG T., Recherches sur l'infection au virus ornithosique dans la République Populaire Roumaine SARĀŢEANU D., et NASTAC E., en collaboration avec BUŞILĀ V. T. et ALEXANDRESCU A., Etude de laboratoire d'une épizootie à virus orni- thosique, suivie de l'appartition d'une épizootie à virus orni- thosique, suivie de l'appartition d'une épizootie à virus orni- thosique, suivie de l'appartition d'une épizootie à virus orni- thosique, suivie de l'appartition d'une épizootie à virus orni- thosique, suivie de l'appartition d'une épizootie à virus orni- thosique, suivie de l'appartition d'une épizootie à virus orni- thosique, suivie de l'appartition d'une épizootie à virus orni- thosique, virus d'Augexky après des passages répêtés sur l'œnf de poule embryonné SURDAN C. et ŞÖRODOC GH, Recherches sur le virus de la pneumonie enzo- oltique des portes UCACHOLOC, E. CURE C. et ANGELESCU N., Con- tinution à l'étude des complications neuro-paralytiques, consécutives à la vaccination antirabique, chez le Chien TOMESCU V., GHEORGHIU I., ALBU T., MIHĀITĀ S., PASCU L. et POPA M., Role des animaux éliminatures de virus lapinisé de peste por- cine dans l'immunité de contact TOMESCU V., OPOPA M. et DOHOTARU V., Observations sur la souche de virus isodée pendant l'épizootie de fièvre aphteuse dans la République TOPCIU VL., KRAUSZ N. et BOGDAN VALERIA, Néphropathles par virus Coxsackie	PORT	OCALĂ R., Données et interprétations nouvelles, sur la multiplication		
Populaire Roumaine SARĂŢEANU D., et NASTAC E., en collaboration avec BUŞILĀ V. T. et ALEXANDRESCU A., Etude de laboratoire d'une épizootie à virus orni- thostique, suivie de l'appartition d'une épizootie à virus orni- thostique, suivie de l'appartition d'une épizootie à virus orni- thostique, suivie de l'appartition d'une épizootie à virus orni- thostique, suivie de l'appartition d'une épizootie à virus orni- thostique, suivie de l'appartition d'une épizootie à virus orni- transphiques de certains amino-acides contituants des souches de virus grippil, isolées dans la République Populaire Roumaine, durant l'épi- SUHACI I., URSAGHE R. et TOMESCU V., Recherches sur les modifications sublies par le virus d'Aujeszky après des passages répétés sur l'œnf de poule embryonné	SĂRĂ	FEANU D., NASTAC E., FUHRER B., OPRESCU E. et HUNG T.,	4	597
ALEXANDRESCU A., Etude de laboratoire d'une épizootie à virus ornithosique, suivie de l'apparition d'une épizonie à virus ornithosique, suivie de l'apparition d'une épizonie au suivie d'apparition d'une suivie d'apparition d'appariti	l Sărăr	Populaire Roumaine	1	73
matographiques de certains amino-acides constituants des souches de virus grippal, solées dans la République Populaire Roumaine, durant l'épidique de dénic de 1983 de la République Populaire Roumaine de la République Populaire de la République Populaire Roumaine de fière dans l'immunité de contact de l'immunité de l'	- 1	ALEXANDRESCU A., Etude de laboratoire d'une épizootie à virus orni- thosique, suivie de l'apparition d'une épidémie	2	195
subles par le virus d'Aujeszky après des passages répétés sur l'œni de poule embryonné 22 208. SURDAN C. et SONODO G. H., Recherches sur le virus de la pneumonie enzo-curistica de la vaccination antirabilità de la complications neuro-paralytiques, consécutives à la vaccination antirability, encère le Chien 22 27. TOMESCU V., GHEORGHIU I., ALBU T., MIHAÏTĀ S., PASCU L. et POPA M., Rôle desa minatux éliminatures de virus lapinisé de peste porcine dans l'immunité de contact virus isolée pendiant l'épizootte de fièvre aphicuse dans la République 3 287. TOPCIU V.L. KRAUSZ N. et BOGDAN VALERIA, Néphropathies par virus Coxsackie 13.8	1	matographiques de certains amino-acides constituants des souches de virus grippal, isolées dans la République Populaire Roumaine, durant l'épi-		
SURDAN C. et SORODOC GH., Recherches sur le virus de la pneumonie enzo- otique des porres IU-CAROL E. CURF C. et ANGELESCU N., Con- SURDAN C., DUMINION C. DUMINIO	,	subjes par le virus d'Aujeszky après des passages répétés sur l'œuf de		
tribution à l'étude des complications neuro-paralytiques, consecutives à la vaccination antirabique, ches le Chia, MiHAITA., PASCU L. et complete de la consecutive de la cons	STIRD	AN C. et SORODOC GH Becherches sur le virus de la pneumonie enzo-		
TOMESCU V., POPA M. et DOHOTARU V., Observations sur la souche de virus isolée pendiant l'épizotie de filvre aphteuse dans la République Foundine TOMELU S. et BOGDAN VALERIA, Néphropathies par virus Coxsackie 1.133			-	
TOMESCU V., POPA M. et DOHOTARU V., Observations sur la souche de virus isolée pendiant l'épizotie de filvre aphteuse dans la République Foundine TOMELU S. et BOGDAN VALERIA, Néphropathies par virus Coxsackie 1.133	TOME	à la vaccination antirabique, chez le Chien SCU V., GHEORGHIU I., ALBU T., MIHĂIȚĂ S., PASCU L. et POPA M. Rôle des animaux éliminateurs de virus lapinisé de peste por-	2	273
3 381 TOPCIU VL., KRAUSZ N. et BOGDAN VALERIA, Néphropathies par virus Coxsackie 1 133	TOMES	cine dans l'immunité de contact	1	141
COASINATE	TOPCI	Populaire Roumaine	-	381
*	(Coxsackie	1	133
*				
		*		

LUCRĂRI DE MEDICINĂ APĂRUTE ÎN EDITURA ACADEMIEI R.P.R.

Pentru a vă asigura o colecție completă și primirea la timp a revistei, reînnoiți abonamentul Dvs. pentru anul 1960. ABONAMENTELE SE FAC LA OFICILE POSTALE, AGENȚIILE POȘTALE, PRIN FACTORII POȘTALI ȘI DIFUZORII VOLUNTARI DIN ÎNTREPRINDERI ȘI INSTITUȚII.

19

Sanitized Copy Approved for Release 2011/02/03 : CIA-RDP82-00038R001500050001-1

50X1-HUM

